



# GSW OFFICE

Funktionales Arrangement  
von Büroflächen

**TITELBILD**

CMS | WARSCHAU, PL

DESIGN-STUDIO: Trzop Architekci

# Inhaltsverzeichnis

Über die Firma	4
Modernes Büro	8
Glaswandsysteme	10
Zertifizierung	12
GSW Office	18
GSW Office Plus	28
GSW Office FR	40
GSW Office Plus FR	46
GSW Office Türen	52
Beschläge und Zubehör	68
Lante Intelli Schalter und Lesegeräte	73

## wersja KP.GO.2024.XII.PL

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen und technischen Daten der Produkte zu ändern. Fotos von Produkten und deren Oberflächen können von der Realität abweichen.

Markennamen oder Warenzeichen anderer Inhaber wurden nur zu Informationszwecken verwendet.



## Glass System

Bei Glass System tragen wir dazu bei, freundliche Räume zu schaffen, die den modernen Trends in Design und Lifestyle entsprechen.

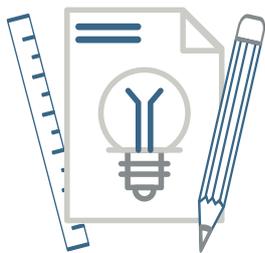
Wir sind leidenschaftlich bei allem, was wir tun, weshalb wir ständig nach neuen Wegen und Ideen suchen. Wir streben nicht nur bei Produkten nach Innovation – wir denken in vielen Bereichen unseres Geschäfts über den Tellerrand hinaus.

Wir schaffen originelle Lösungen, z. B. für den Bau von Glaswänden im Innenbereich. Sie basieren ausschließlich auf eigenen, innovativen Projekten. Wir bieten einzigartige Glasarchitektursysteme, die sich durch eine Kombination

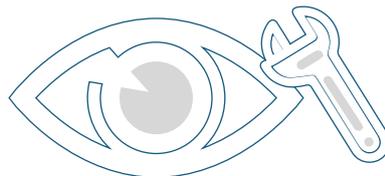
aus optisch ansprechender Ästhetik und Funktionalität auszeichnen, die Sicherheit und Komfort garantiert.

Bei der Entwicklung unserer Produkte achten wir auf kleinste Details. Sie alle zusammen und jedes einzeln machen den Unterschied und ermöglichen die Umsetzung ambitionierter Projekte.

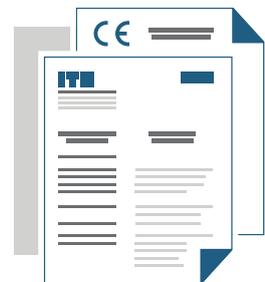
Unsere Systeme erfüllen die Normen und gesetzlichen Anforderungen, wodurch sie in jeder Investition eingesetzt werden können. Alle Basisprodukte von Glass System sind mit dem Dokument zur Europäischen Technischen Bewertung versehen.



Originelle Produktlösungen



Hohe Ästhetik  
und Funktionalität



Produkte mit Europäischer  
Technischer Bewertung  
und CE-Kennzeichnung



### Auf Synergie basierendes Geschäft

Unser Geschäftsmodell besteht darin, spezialisierten Auftragnehmern Technologie zur Verfügung zu stellen und sie mit der Umsetzung von Projekten zu betrauen. Die daraus resultierende Synergie ermöglicht es uns, dauerhafte Beziehungen zu unseren Partnern aufzubauen.



### Internationales Tätigkeitsfeld

Eines unserer strategischen Ziele ist es, eine internationale Reichweite der Marke aufzubauen, weshalb wir den Kreis ausländischer Kunden und Auftragnehmer ständig erweitern. Wir verstärken die Präsenz von Glass System auf den Märkten in Europa und darüber hinaus.





## Forschung und Entwicklung

Wir betrachten das Design und die Entwicklung entwickelter Produkte als einen kontinuierlichen Prozess. Wir waren das erste Unternehmen in der Branche, das den Status eines Forschungs- und Entwicklungszentrums erhielt.

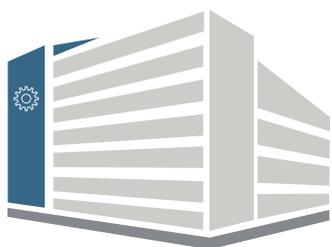
Unsere Lösungen werden vollständig nach unseren eigenen Originalentwürfen erstellt. Ihre Entwicklung wird von einem internen Team erfahrener Ingenieure durchgeführt, die oft mit renommierten Forschungszentren zusammenarbeiten.

Die Glassystem-Forschungs- und Entwicklungsabteilung unterzieht jede neue Lösung den notwendigen

Forschungsverfahren, damit sie alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen – vor allem im Bereich Feuerwiderstand und Schallschutz sowie Sicherheit und Langlebigkeit.

Im Laufe der Jahre haben wir eine Reihe von eigenen Lösungen entwickelt. Ihre Innovationskraft wird durch mehrere Dutzend in Polen und im Ausland registrierte Gebrauchsmuster und Patente bestätigt.

Als Forschungs- und Entwicklungszentrum entwickeln wir zudem technologisch fortschrittliche Produktlösungen für unsere Kunden und Partner.



Zusammenarbeit mit renommierten Forschungszentren



Innovative Lösungen, die beim Patentamt der Republik Polen geschützt sind

# Produktion und Logistik

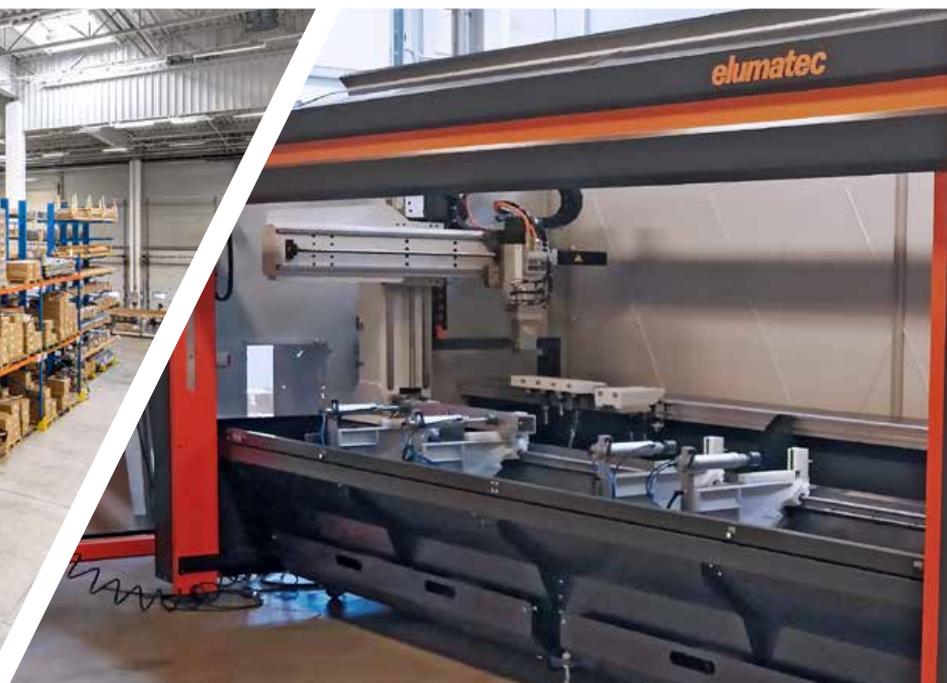


Im Rahmen der Zusammenarbeit bieten wir umfassende technische, produktionstechnische und logistische Unterstützung. Die Kombination unserer Ressourcen und Kompetenzen ermöglicht es uns, eine vollständige Palette von Dienstleistungen anzubieten, die für die Einrichtung von Büroräumen erforderlich sind.

Wir unterstützen unsere Kunden bei der Umsetzung jedes Projektes, sowohl beim Einsatz von Standardprodukten

als auch bei individuellen Lösungen. Wir verfügen über umfangreiche Produktionsanlagen, die mit Spezialgeräten ausgestattet sind, die es uns ermöglichen, auch die komplexesten Aufträge auszuführen. Unser Produktionswerk ist ausgestattet mit modernen CNC-Maschinen.

Unseren Kunden stehen über 3.000 m<sup>2</sup> moderne Lagerflächen und Logistikressourcen zur Verfügung.



**GSW Office Plus FR**  
 Räume für vertrauliche Gespräche,  
 Abtrennung von Brandabschnitten

S. 46

**Holztüren**

Traditionelles Türfinish und hohe  
 Schalldämmungsparameter



S. 66

**GSW Office Plus**

Direktorenbüros und Konferenzräume  
 - Räume für vertrauliche Gespräche



S. 28



**Türen Purian**

Doppelverglasung, die strukturell  
 an das in der Türstruktur  
 verborgene Profil geklebt ist.



S. 64

**GSW Office**

Ein System mit Einfachverglasung  
 für typische Büroräume



S. 18

**Glastür**

Leichte und filigrane Form, in der die  
 Scheibe einen einheitlichen Effekt der  
 ebenen Kontinuität in Glaswänden erzeugt



S. 58

### GSW Office FR

Korridore, Fluchtwege  
und Abgrenzungen von  
Brandabschnitten - Räume,  
die Brandschutz erfordern



S. 40

### Türen Urban

Einfache oder doppelte Glastür  
in einem Aluminiumrahmen - hohe  
Schalldämmung bei gleichzeitiger  
optischer Leichtigkeit



S. 60

### GSW Pro

Eingangstüren und -wände in  
Wirtschaftsräumen - Räume mit  
höheren Gebrauchslasten

Lesen Sie mehr im GSW Pro Katalog

### GS Railing

Moderne Glasgeländer für Büros  
und öffentliche Gebäude.  
Garantie für Stabilität  
und Haltbarkeit.

Lesen Sie mehr im GS Railing Katalog

## Modernes Büro

Moderne Büroräume zeichnen sich durch Geräumigkeit, gute Beleuchtung, sorgfältige Innenarchitektur und innovative Lösungen aus und erfüllen gleichzeitig die Anforderungen der Bauvorschriften.

Investoren sind sich zunehmend des Wertes einer guten Arbeitsplatzorganisation bewusst. Sie wissen, wie wichtig für den Mitarbeiter die Harmonie der Umgebung ist, die aus Ruhe, Innenraumergonomie und angemessener Beleuchtung besteht. All diese Faktoren haben einen großen Einfluss auf die Qualität und Effizienz der Arbeit.

Die Produkte von Glass System tragen dazu bei, diese Ziele zu erreichen und die Anforderungen der Vorschriften zu erfüllen. Sie werden in fast jeder Büroanordnung verwendet.



## Glaswandsysteme

Ein unverzichtbares Element zur Aufteilung moderner Räume in Innenräumen sind Glaswände. Dank ihnen werden die Räume erhellt und wirken optisch größer als bei einer Raumbegrenzung mit traditionellen opaken Wänden. Glaswandsysteme können in Räumen mit sehr unterschiedlichen Zwecken eingesetzt werden.

Einzelne Nutzungsorte sind durch europäische Normen geregelt, die die Nutzungskategorie festlegen, die sich aus der Zweckbestimmung der Räume ergibt. Abhängig davon müssen die Wände spezifische Anforderungen erfüllen, insbesondere in Bezug auf Schallschutz, Feuerwiderstand und mechanische Festigkeit. Die in diesen Bereichen erreichten Parameter hängen sowohl vom verwendeten Glastype als auch vom Befestigungssystem ab.

Raumkategorie	Verwendungszweck	Nutzungskategorie	
A	Wohneinheiten	I/II	IV*
B	Büro		
C	Für Versammlungen	III	
D	Handel		
E	Lager		

\*bei Absturzgefahr auf den Boden eines Untergeschosses  
Klassifizierung gemäß PN-EN 1991-1-1:2004 und EAD 210005-00-0505

30  
mm35  
mm

	GSW Office LT	GSW Office	GSW Office Plus	GSW Office FR	GSW Office Plus FR	
Typischer Verwendungszweck	Büros	Büros	Büros	Büros	Büros	
Nutzungskategorie	II	III / IV	IV	IV	IV	
Sprossenfrei	Maximale Höhe (mm)	2200 / 2800	3200 / 3400	3400	3000**	3200**
	Glasart	ESG 8, 10, 12 VSG 44.X, 55.X, 66.X	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.2, 106.2	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.2	Contraflam Structure 30 Pyrobel 16 VL, 16 EG VL, 25 VL	Pyrobel 16 VL, 16 EG VL, 25 VL, VSG 55.X, 66.X, 88.2
	Akustische Parameter	R <sub>W</sub> 32 ÷ 36 dB R <sub>A1</sub> 30 ÷ 34 dB	R <sub>W</sub> 33 ÷ 41 dB R <sub>A1</sub> 31 ÷ 40 dB	R <sub>W</sub> 41 ÷ 52 dB R <sub>A1</sub> 39 ÷ 50 dB	R <sub>W</sub> 38 ÷ 42 dB R <sub>A1</sub> 36 ÷ 41 dB	R <sub>W</sub> 47 ÷ 53 dB R <sub>A1</sub> 46 ÷ 51 dB
	Feuerwiderstand	-	-	-	EI 15 / EI 30 / EI 60	EI 30 / EI 60
Mit Sprossen	Maximale Höhe (mm)	-	3400	4000	2800 / 3000	3200**
	Glasart	-	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.2	ESG 8, 10, 12 VSG 44.X, 55.X, 66.X, 88.2	Contraflam 30 Pyrobel 16, 16 EG	Pyrobel 16, VSG 66.2Si
	Akustische Parameter	-	R <sub>W</sub> 36 ÷ 41 dB R <sub>A1</sub> 35 ÷ 40 dB	R <sub>W</sub> 47 ÷ 57 dB R <sub>A1</sub> 44 ÷ 54 dB	R <sub>W</sub> 39 ÷ 41 dB R <sub>A1</sub> 38 ÷ 40 dB	R <sub>W</sub> 52 ÷ 55 dB R <sub>A1</sub> 50 ÷ 53 dB
	Feuerwiderstand	-	-	-	EI 30	EI 30
Zulassung	-	ETA	ETA	ETA / KOT <sup>1</sup>	ETA / KOT <sup>1</sup>	

\* Gemäß EAD 210005-00-0505  
\*\* abhängig vom verwendeten Glas

<sup>1</sup> Es handelt sich um nationale Prüfungen, die den Feuerwiderstand und die Schalldämmung bestätigen.

### CE-Kennzeichnung



GSW-Glaswandsysteme wurden vom Institut für Bautechnik (ITB) gemäß den Richtlinien ETAG 003 / EAD 210005-00-0505 geprüft und haben Dokumente zur Europäischen Technischen Bewertung (ETA) erhalten, die eine CE-Kennzeichnung ermöglichen.

### Schalldämmung



Die Systeme GSW Office, GSW Office Plus, GSW Office FR und GSW Office Plus FR wurden vom Institut für Bautechnik gemäß der Norm PN-EN ISO 10140-2:2011 im Labor getestet, was die Ergebnisse der hohen Schalldämmung bestätigt.

### Feuerwiderstand



Die Systeme GSW Office FR und GSW Office Plus FR wurden von der ITB gemäß der Norm PN-EN 1364-1:2015-08 geprüft und erhielten je nach verwendeter Verglasung eine Feuerwiderstandsklasse von EI 15 bis EI 60.

# Europäische Technische Bewertung

Die Verwendung von Glassystem Lösungen garantiert dem Benutzer die Einhaltung der im EU-Recht festgelegten Standards. Die Glaswandsysteme wurden gemäß den Richtlinien EAD 210005-00-0505 für die Erteilung der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) geprüft.

Die Europäische Technische Bewertung ermöglicht die Kennzeichnung des Produkts mit dem CE-Zeichen, das die Grundlage für das Inverkehrbringen des Bauprodukts in der gesamten Europäischen Union darstellt.

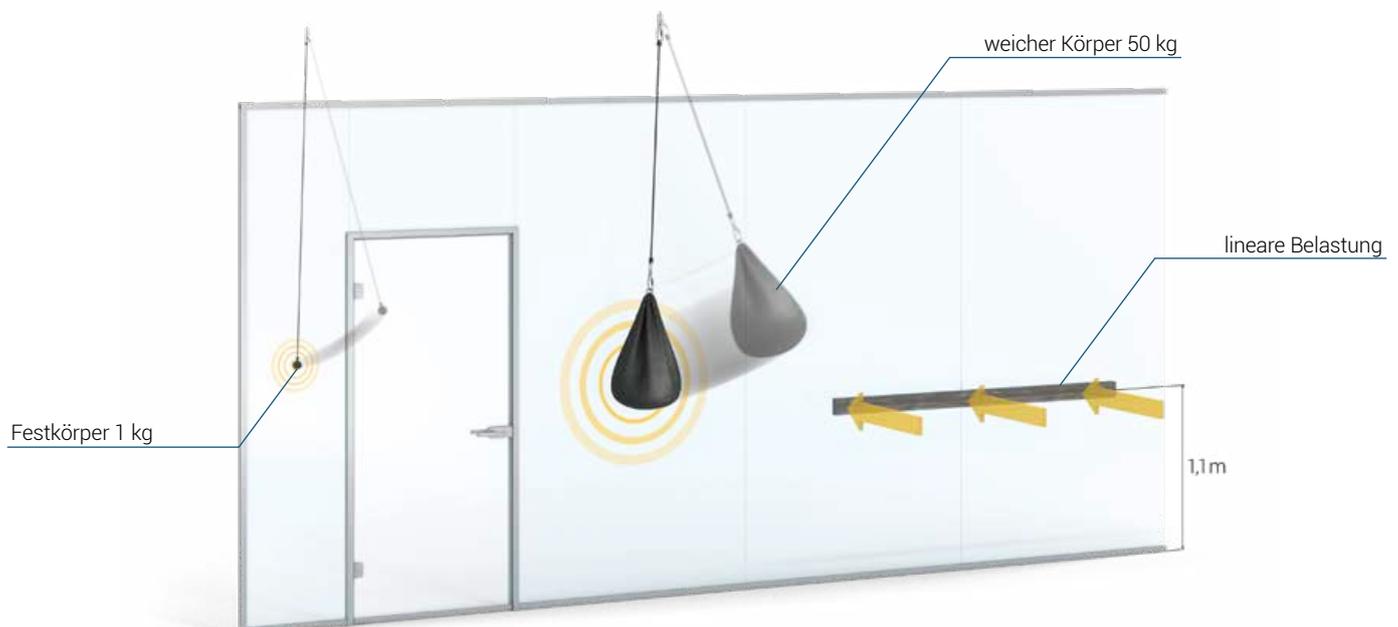
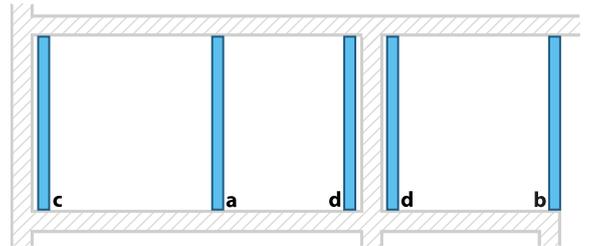
EAD 210005-00-0505



## Festigkeit

Im Rahmen des Nachweises wurden die Wände u. a. Prüfungen der Stoßfestigkeit mit einem 50 kg schweren weichen Körper, einem 1 kg schweren harten Körper und horizontalen Linienkräften. Die Prüfungen umfassten alle in den Systemen verwendeten Glasarten.

Die Testergebnisse bestätigten die hohen Leistungs- und Festigkeitsparameter der Systeme der GSW Office Familie. Die höchste erreichte Gebrauchskategorie IV ermöglicht die Installation am Rand der Decke, wo die Gefahr besteht, auf den Boden des Untergeschosses zu fallen (b).

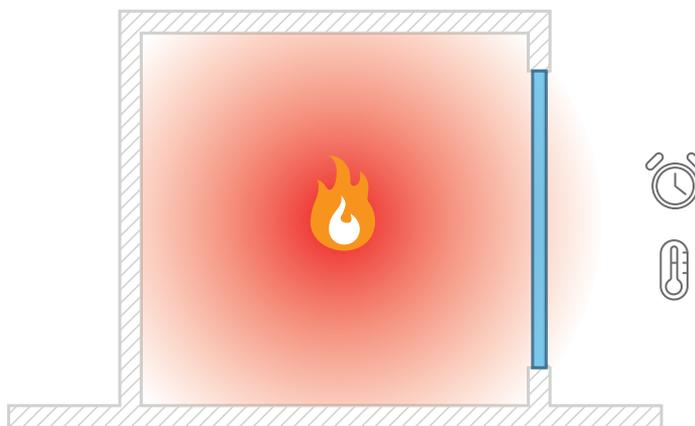




# Feuerwiderstand

Bauprodukte werden auf der Grundlage der Ergebnisse von Laborprüfungen hinsichtlich des Feuerwiderstands klassifiziert. Bei nicht tragenden Glaswänden sind die gebräuchlichsten Kennzeichnungen nach PN-EN 13501-2:2016:

- E:** Feuerfestigkeit – die Trennwand blockiert den Strom von heißen Gasen und Flammen, während die Temperatur der unbeheizten Oberfläche mehrere hundert Grad erreichen kann
- EW:** Feuerfestigkeit und geringe Wärmestrahlungsdurchlässigkeit - die Trennwand garantiert neben der Gewährleistung der Dichtheit gegen heiße Gase und Flammen zusätzlich die Wärmeübertragung zur abgewandten Seite auf maximal 15 kW/m<sup>2</sup>.
- EI:** Feuerfestigkeit und Feuerisolierung – die Trennwand verhindert den Austritt heißer Gase und Flammen und lässt nicht zu, dass die Durchschnittstemperatur der unbeheizten Oberfläche um mehr als 140 °C und die Höchsttemperatur um 180 °C ansteigt.



Um die Eigenschaften einer bestimmten Trennwand in Bezug auf Feuerwiderstand zu überprüfen, werden Laborprüfungen gemäß den Richtlinien der Norm PN-EN 1364-1:2015 durchgeführt. In die Öffnung des Prüfofens wird durch Schließen seiner Kammer eine Glaswand aus Platten mit den maximal zulässigen Abmessungen eingebaut und die Bedingungen simuliert, denen sie bei einem Gebäudebrand ausgesetzt sein kann.

Brandschutzglas besteht aus vielen Scheiben, zwischen denen ein spezielles Material angeordnet ist. Unter normalen Bedingungen bietet es volle Transparenz, dehnt sich aber im Brandfall aus und verwandelt sich in eine starre, undurchsichtige und wärmeabsorbierende Isolierschicht. Um die Brandschutzzeit zu verlängern, wird am häufigsten Glas mit einer größeren Anzahl solcher Schichten verwendet.

Die Temperatur während des Tests steigt logarithmisch an und ahmt die Bedingungen eines voll entwickelten Brands nach. Sie wird durch die Formel ausgedrückt::

$$T = 345 \log_{10}(8\tau + 1) + 20$$

wobei: :

- $\tau$  - Zeit ab Beginn der Prüfung in Minuten
- T - mittlere Ofentemperatur in Grad Celsius (°C) über die Zeit  $\tau$

Der Grad der Wärmestrahlung auf der unbeheizten Seite der getesteten Probe wird mit einem Radiometer gemessen, und die Temperatur auf der Oberfläche der Trennwand wird mit einem Satz Thermoelemente kontrolliert.

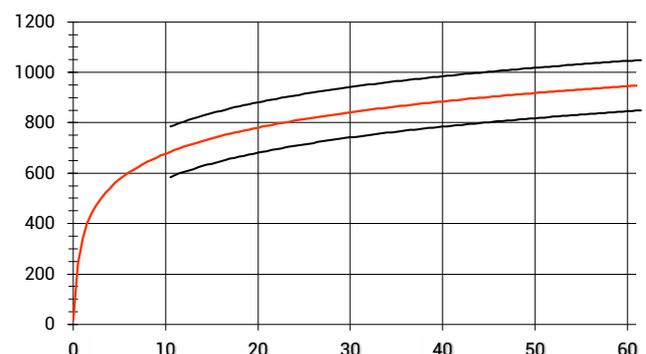
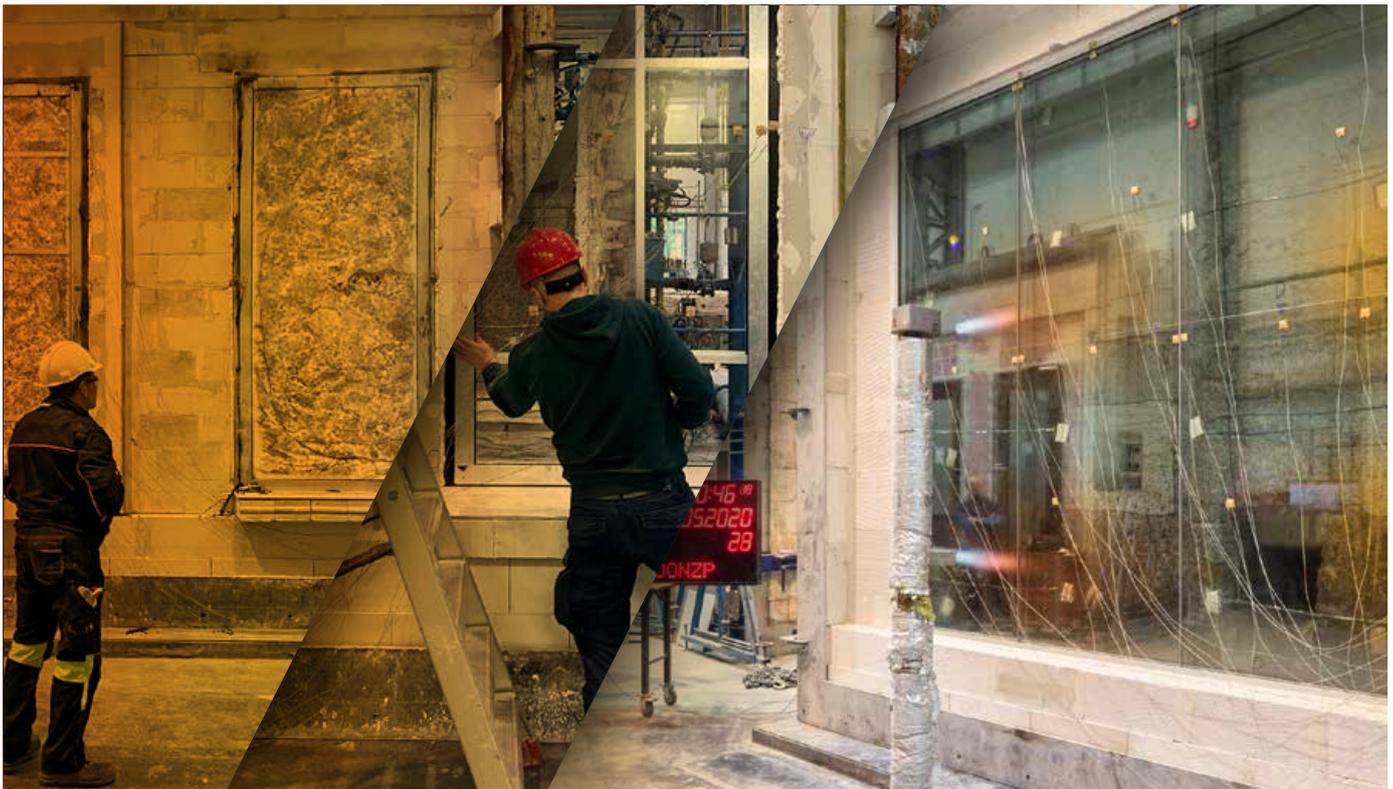


Diagramme der Temperatur im Inneren des Prüfofens als Funktion der Zeit



Die Testergebnisse werden wie folgt ermittelt:

✓ **Festigkeit:** die Zeit (in vollen Minuten), in der keine der folgenden Bedingungen eintritt:

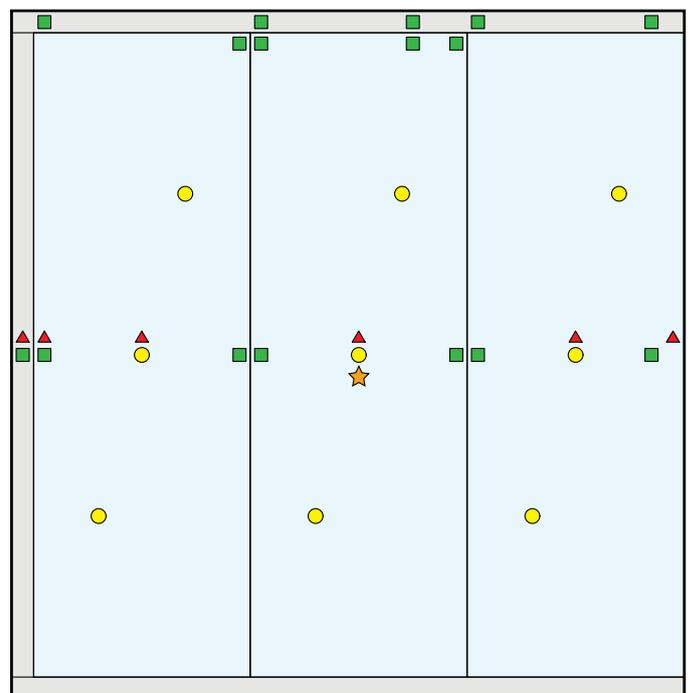
- Zündung eines angelegten Musters aus Baumwollwatte an der Trennwand für maximal 30 s.,
- Entstehung von Rissen oder Öffnungen in der Trennwand, die punktuell größer als 25 mm oder durchgehend 6 mm auf einer Länge von 150 mm sind,
- Flammenauftreten auf der unbeheizten Seite der Trennwand länger als 10 s.

✓ **Strahlung:** die Zeit (in vollen Minuten), während der die maximale Wärmestrahlung, gemessen in einem Abstand von einem Meter von der Oberfläche der Trennwand auf der dem Feuer abgewandten Seite, 15 kW/m<sup>2</sup> nicht überschreitet.

✓ **Isolierung:** die Zeit (in vollen Minuten), während der die geprüfte Trennwand die folgenden Kriterien nicht überschreitet:

- durchschnittliche Temperaturerhöhung auf der unbeheizten Oberfläche um 140 °C über der ursprünglichen Temperatur,
- Erhöhung der maximalen Temperatur an einer beliebigen Stelle auf der unbeheizten Oberfläche um 180 °C über die ursprüngliche Temperatur.

Schema der Verteilung der Messpunkte am Modell der geprüften Glaswand:

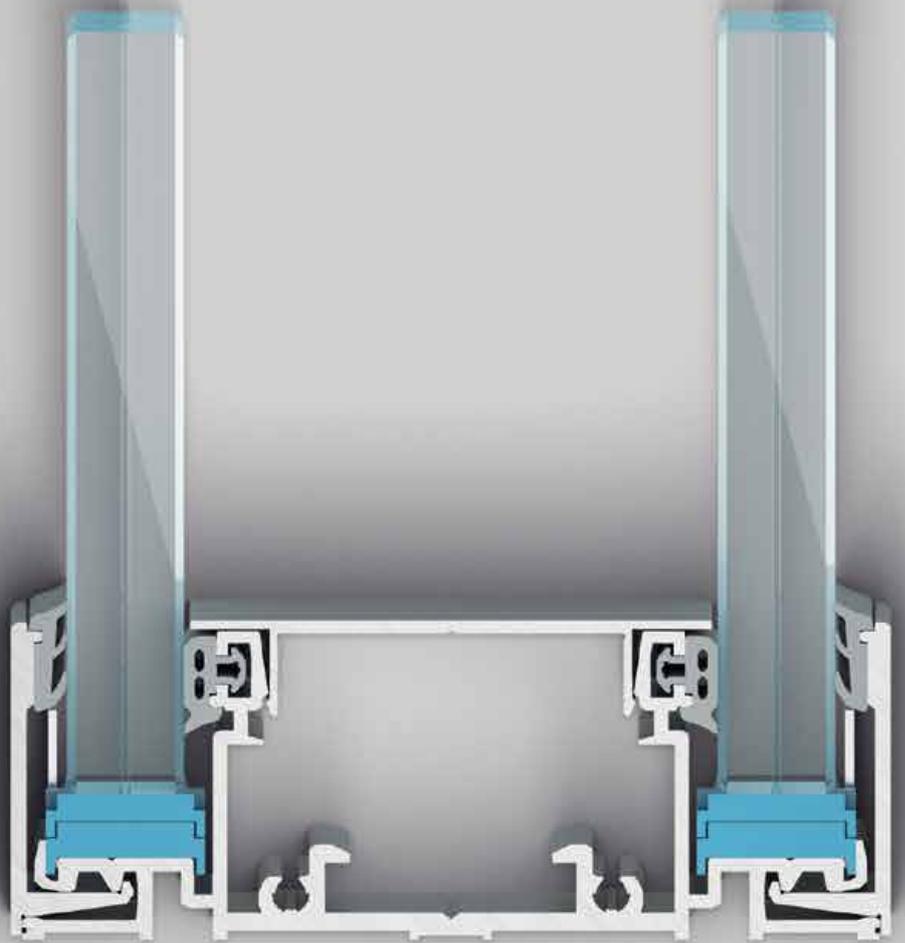


- Thermoelemente zur Messung von Durchschnitts- und Maximaltemperaturen
- Thermoelemente zur Messung der maximalen
- ▲ Verformungsmesspunkte
- ★ Strahlungsmesspunkte

# Verschiedene Funktionen Konsequente Ästhetik



GSW Office



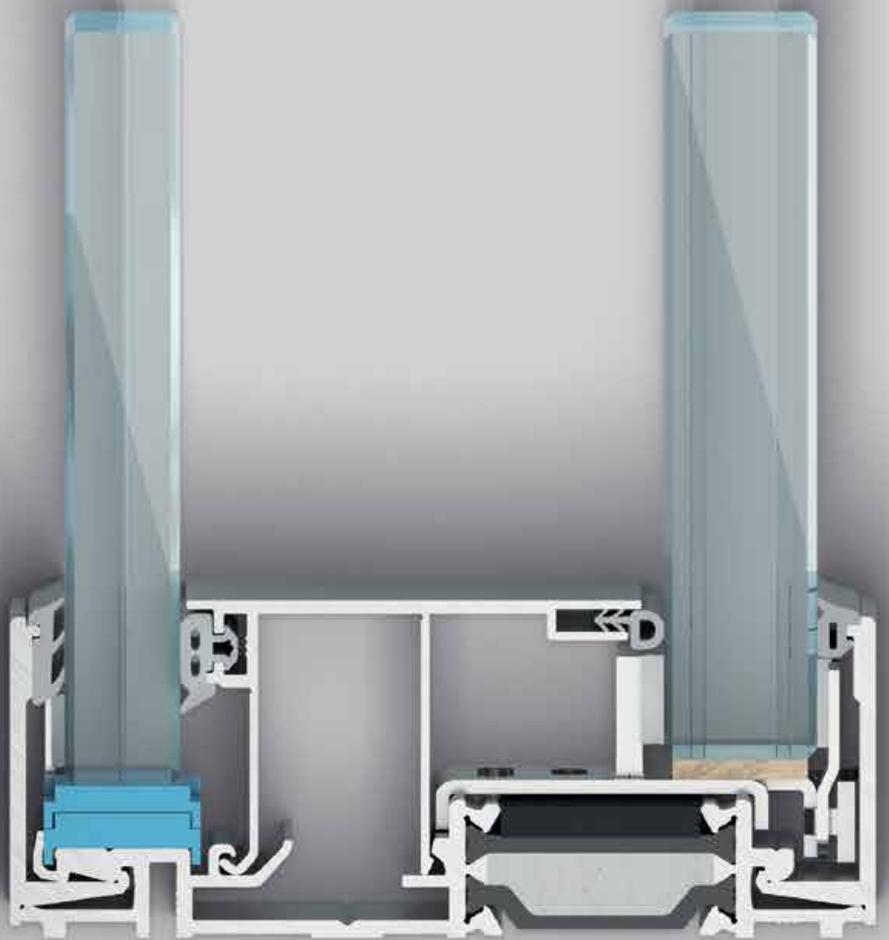
GSW Office Plus



35  
mm



GSW Office FR



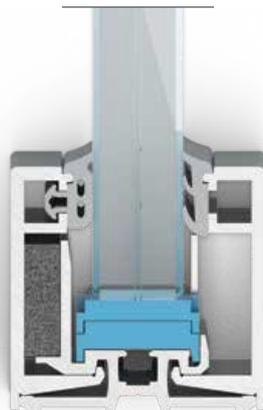
GSW Office Plus FR







## GSW Office



# GSW Office

GSW Office ist ein Einscheibensystem, das die Grundlage einer ganzen Produktfamilie für den Bau von Trennwänden in Büros bildet. Das System zeichnet sich durch sein leichtes und schlichtes Design sowie seine universelle Einsetzbarkeit aus. Es kann sowohl mit gehärtetem als

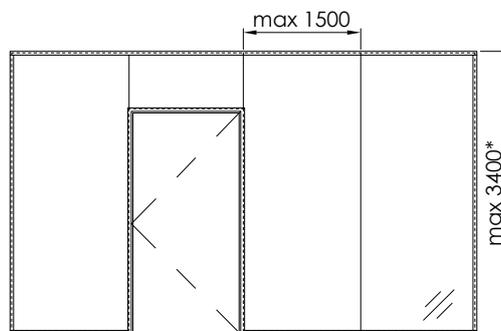
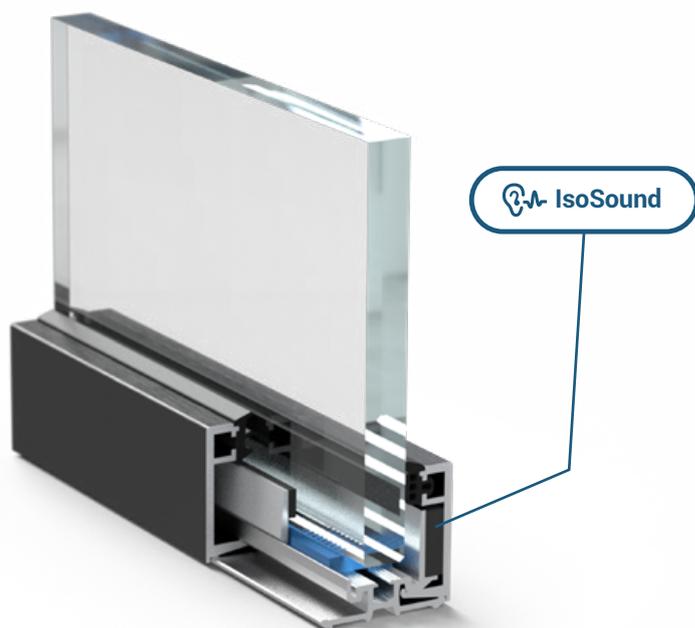
auch mit Verbundglas kombiniert werden – darunter auch eine Variante mit Schallschutzfolie. Es bewährt sich perfekt in typischen Büroräumen und erhöht den Komfort und die Effizienz der Arbeit.

Eigenschaften	GSW Office	GSW Office Grid
Nutzungskategorie	III / IV*	
Raumkategorien	A, B, C, D, E	
Glasart	ESG 10, 12; VSG 55.X, 66.X, 88.2, 106.2	ESG 10, 12; VSG 55.X, 66.X, 88.2
Höhe max.	3200 / 3400 mm*	3400 mm
Akustische Parameter	$R_{w}$ 33 ÷ 41 dB / $R_{A1}$ 31 ÷ 40 dB	$R_{w}$ 36 ÷ 41 dB / $R_{A1}$ 35 ÷ 40 dB
Feuerwiderstand	-	-
Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL	
Referenzdokument	ETA-16/0446	-

\*abhängig vom verwendeten Glas

## Systemeigenschaften

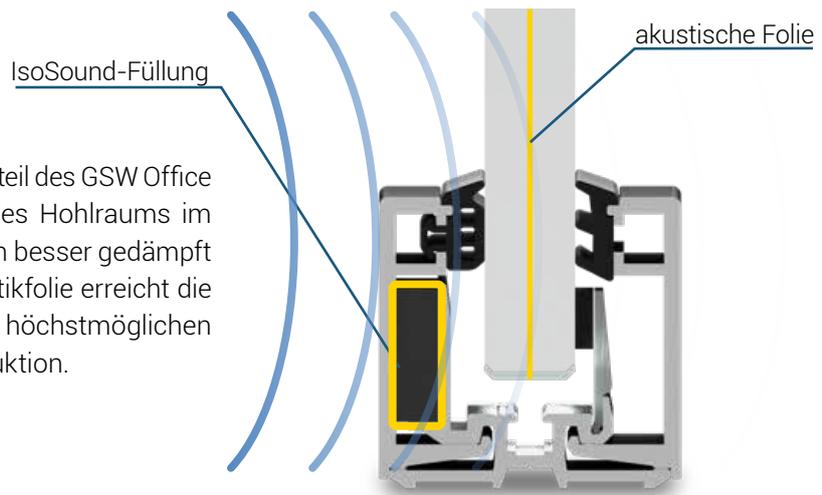
- erhöhte Schalldämmungsparameter dank der Verwendung der innovativen IsoSound-Lösung, die das Eindringen von Schall in das Profil verringert,
- kleines und leichtes Montageprofil mit einer Höhe von 35 mm - passend zu allen Produkten der GSW Office Familie,
- bequeme und schnelle Montage dank der Verwendung eines Systems von Unterlegscheiben und speziellen Elementen, die das Glas während der Montage schützen.



\* ab 2800 empfiehlt sich der Einsatz von ESG 12 oder VSG 66 Glas.X / 88.2

## IsoSound

Die IsoSound-Füllung ist fester Bestandteil des GSW Office Basissystems. Durch das Auffüllen des Hohlraums im Inneren des Profils werden Schallwellen besser gedämpft und in Kombination mit Glas mit Akustikfolie erreicht die Isolierung der gesamten Wand die höchstmöglichen Parameter für eine Einscheibenkonstruktion.



Glas	Wanddämmung ohne IsoSound			Wanddämmung mit IsoSound			Zunahme $R_w / R_{A1}$
	$R_w$ [dB]	C [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_w$ [dB]	C [dB]	$R_{A1}$ [dB]	
55.1	34 <sup>a)</sup>	-2	32	35 <sup>b)</sup>	-2	33	+1
66.2 Silence	38 <sup>a)</sup>	-1	37	39 <sup>c)</sup>	-1	38	+1

<sup>a)</sup>Bericht Nr. LA01-1839/15/Z00NA

<sup>b)</sup>Bericht Nr. LZf01-01028/17/Z00NZF

<sup>c)</sup>Bericht Nr. LZf01-03295/18/Z00NZF

## Schalldämmung

System	Visualisierung	Glasart	Akustische Parameter	
			$R_w$	$R_{A1}$
Sprossenfrei		ESG 10	33 dB	31 dB
		VSG 55.1	35 dB	33 dB
		VSG 66.2	37 dB	35 dB
		VSG 66.2 Si*	39 dB	38 dB
		VSG 88.2 Si*	40 dB	39 dB
		VSG 106.2 Si*	41 dB	40 dB
Mit Sprossen		VSG 55.1	36 dB	35 dB
		VSG 66.2	37 dB	36 dB
		VSG 66.2 Si*	40 dB	39 dB
		VSG 88.2 Si*	41 dB	40 dB

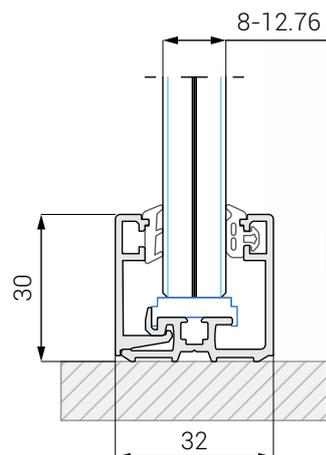
\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

## GSW Office LT

GSW Office LT ist ebenfalls erhältlich. Dabei handelt es sich um eine leichte, wirtschaftliche Variante des einfach verglasten GSW Office-Systems.

Das 30 mm hohe Montageprofil ist nicht kompatibel mit GSW Office oder GSW Office Plus, wo die Höhe des Montageprofils 35 mm beträgt.

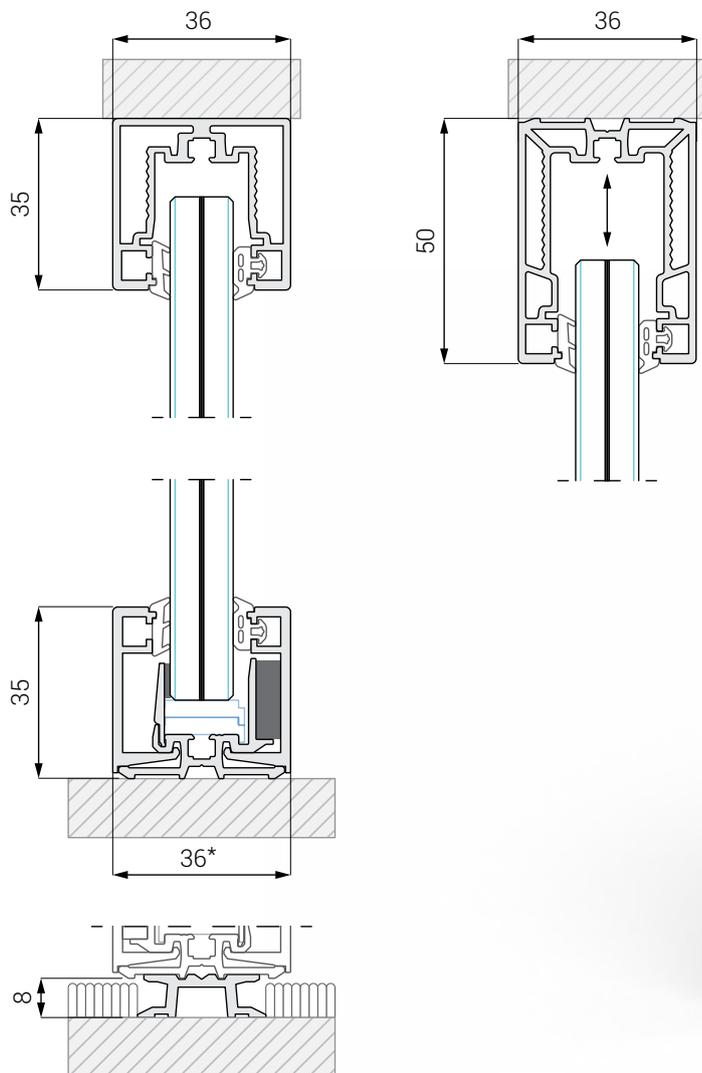
Weitere Einzelheiten finden Sie in der Broschüre GSW Office.





LPP | PRUSZCZ GDANSKI, PL

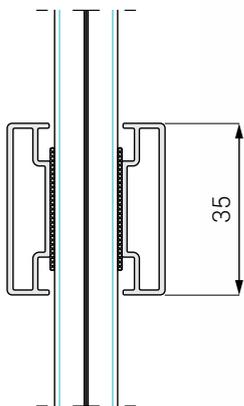
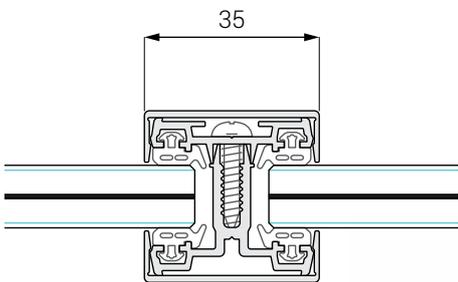
## GSW Office

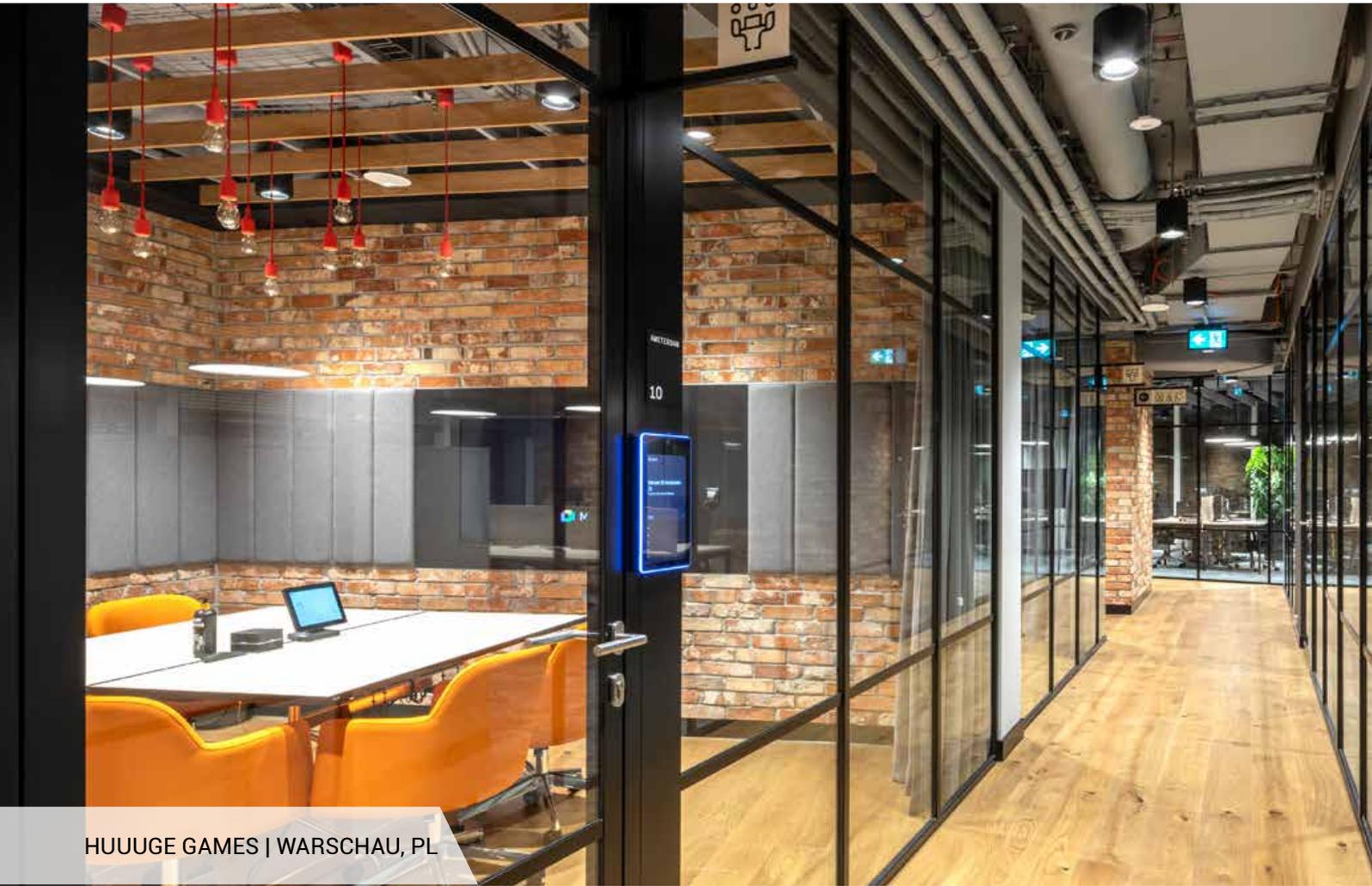




PEPSICO | WARSCHAU, PL

## GSW Office Grid



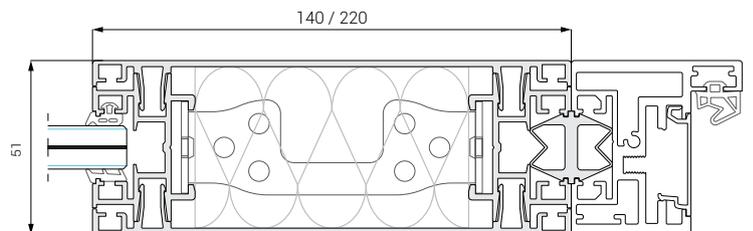
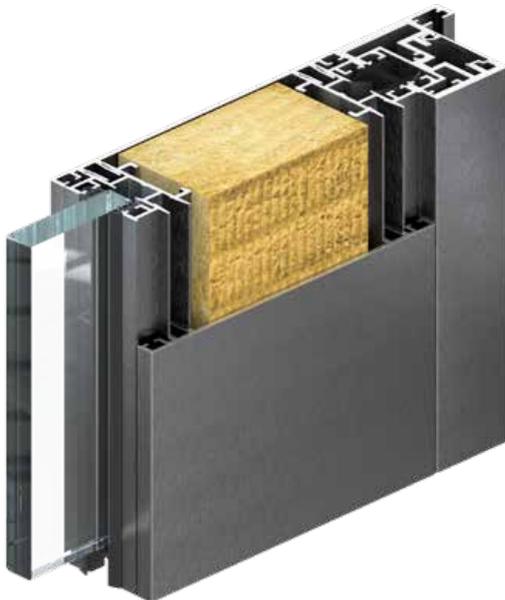


HUUUGE GAMES | WARSCHAU, PL

## Installationspanel

Das GSW Office Panel ist ein vertikales Element der Glaswand, das die notwendigen Installationen wie Lichtschalter, Klimaanlagesteuerungen, Zutrittskontrollleser usw. ermöglicht.

Diese Lösung wird auch bei der senkrechten Verbindung einer Glaswand mit einer Gipskartonwand verwendet, wobei deren Vorderkante verdeckt wird.



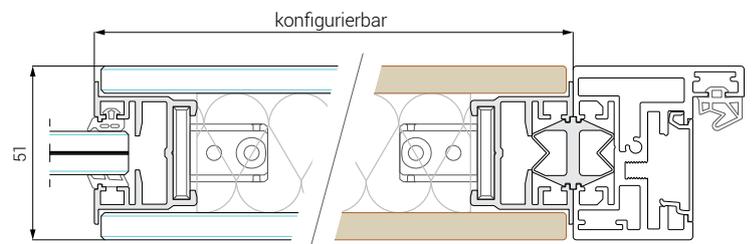


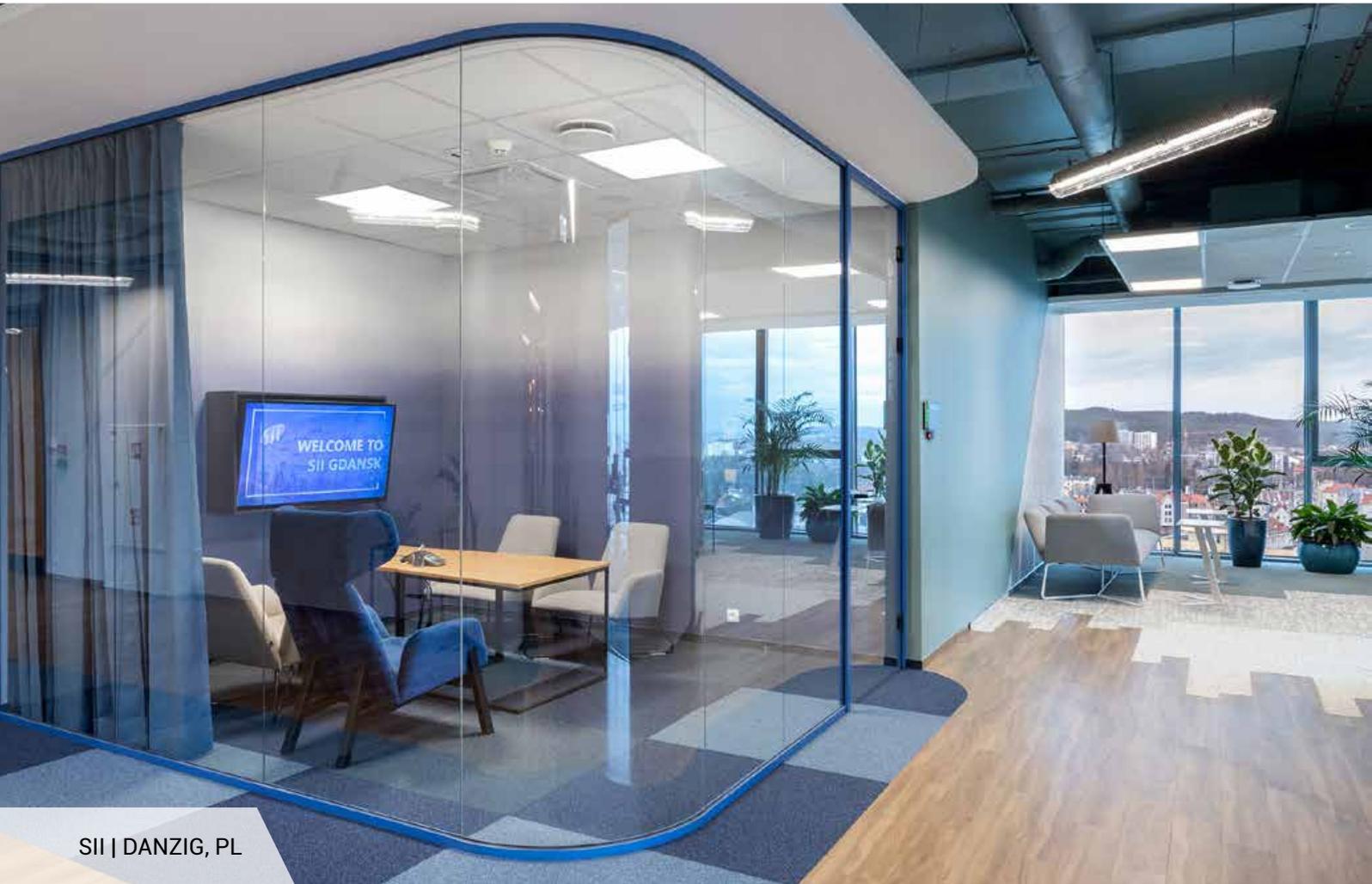
GLASS SYSTEM | WARSCHAU, PL

## Installationspanel Custom

Eine Variante des Panels, die die benutzerdefinierte Verwendung verschiedener Arten von Bildschirmen und Controllern ermöglicht, die im Panel platziert sind. Die Abmessungen können an individuelle Bedürfnisse angepasst werden, was mehr Gestaltungsfreiheit

bietet. Die Individualisierung des Panels gilt auch für die Oberflächenmaterialien. Das Panel kann aus Glas sein, das sich perfekt in die Wand einfügt, oder beispielsweise aus Holz, das sich auf andere Elemente des Innenraums bezieht.





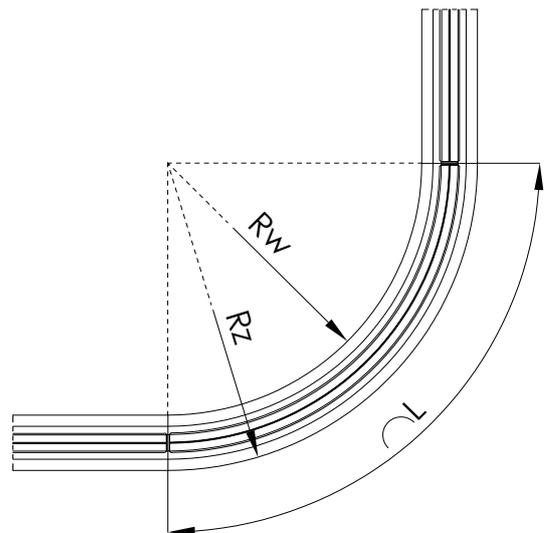
SII | DANZIG, PL

## Gebogene Wände

Das System GSW Office ermöglicht Architekten durch die Möglichkeit, Raumecken abzurunden, außergewöhnliche, beeindruckende Projekte umzusetzen.

Funktional im Hinblick auf Bewegungsfreiheit und Sicherheit sind auch die geschwungenen Wände in den Fluren.

Das gebogene GSW-Office-Profil ermöglicht den Einbau jeder Art von gebogenem Glas, das im System verwendet wird, aber der Eckbiegeradius erfordert immer eine Beratung vor der Umsetzung.



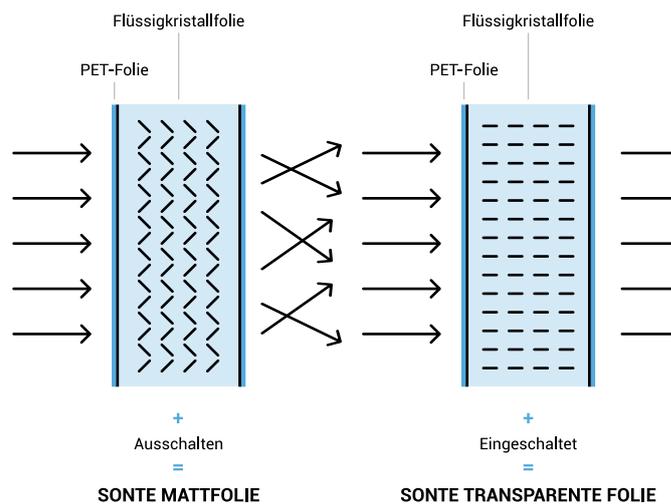


## Wände mit variabler Transparenz

Eine effektive Möglichkeit, einen privaten Raum abzutrennen, ist der Einsatz der variablen Glastechnologie der GSW Office Glaswände.

Mit einem einzigen Klick wird der Sichtschutz aktiviert und die Glaswand des Büros in eine blickdichte Barriere verwandelt, die vor fremden Blicken, Ablenkungen und Sonnenlicht schützt.

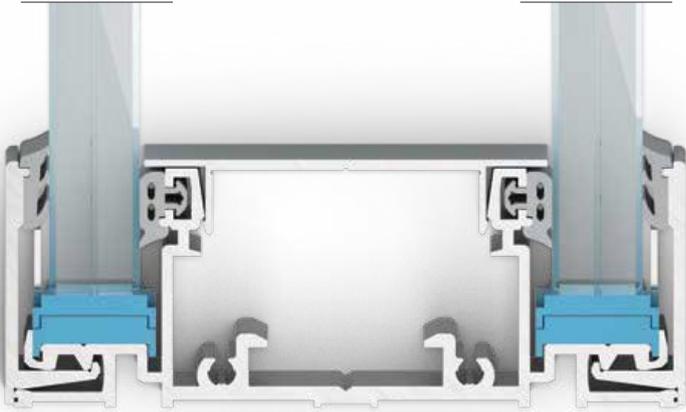
Die variablen transluzenten Systemwände von GSW Office verwenden die intelligente Flüssigkristallfolie von SONTE, die aus Flüssigkristallen zwischen zwei Schichten PET-Folie besteht und auch als Digital Shading Technology oder PDLC-Folie bekannt ist.







# GSW Office Plus



# GSW Office Plus

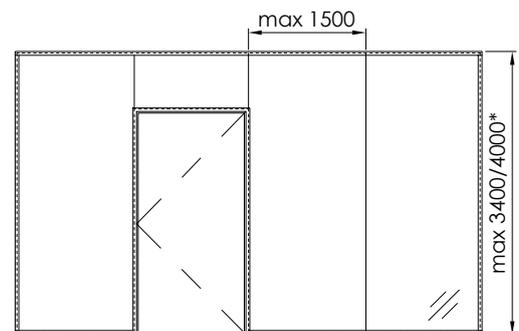
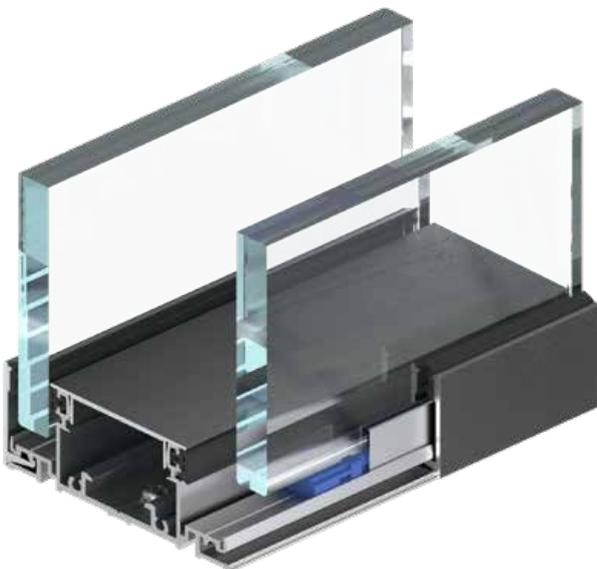
GSW Office Plus ist ein Doppelglassystem mit den höchsten Schalldämmungsparametern aller Glassystemprodukte -  $R_{w}$  sogar bis zu 57 dB. Deshalb wird es sowohl in Räumen für vertrauliche Gespräche, wie z. B. Vorstandsbüros oder Konferenzräume, als auch in Räumen, die besonderer Aufmerksamkeit bedürfen, eingesetzt.

Wichtig ist, dass die Konstruktion des 35 mm hohen Montageprofils mit allen GSW Office Produkten konsistent ist, wodurch es möglich ist, bei der Einrichtung des Innenraums einfach und doppelt verglaste Wände zu kombinieren.

Eigenschaften	GSW Office Plus	GSW Office Plus Grid
Nutzungskategorie	IV	
Raumkategorien	A, B, C, D, E	
Glasart	ESG 10, 12; VSG 55.X, 66.X, 88.2	ESG 8, 10, 12; VSG 44.X, 55.X, 66.X, 88.2
Höhe max.	3400 mm	4000 mm
Akustische Parameter	$R_{w}$ 41 ÷ 52 dB / $R_{A1}$ 39 ÷ 50 dB	$R_{w}$ 47 ÷ 57 dB / $R_{A1}$ 44 ÷ 54 dB
Feuerwiderstand	-	-
Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL	
Referenzdokument	ETA-17/1050	

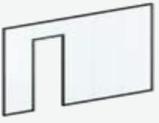
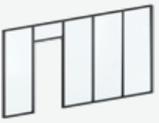
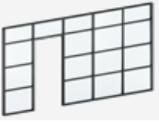
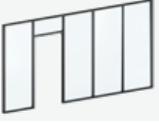
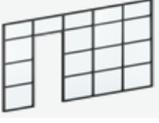
## Systemeigenschaften

- die höchsten Parameter der Schalldämmung -  $R_{w}$  sogar bis zu 57 dB - (verwendet in Räumen, die die höchste Schalldämmung erfordern),
- 35 mm hohes Montageprofil, passend zu allen GSW Office Produkten,
- bequeme und schnelle Montage dank der Verwendung eines Systems von Unterlagen und speziellen Elementen, die das Glas während der Montage sichern.



\* je nach Version

# Schalldämmung

Wandvariante		Glas	R <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]
Sprossenfrei		ESG 10 + ESG 10	41	-2	39
		ESG 10 + VSG 55.1	43	-1	42
		VSG 55.1 + VSG 66.2	44	-2	42
		VSG 66.2 + VSG 66.2	46	-1	42
		VSG 66.2 + VSG 66.2	48	-2	46
		VSG 66.2 Si* + VSG 55.1	45	-2	43
		VSG 66.2 Si* + VSG 55.2 Si*	47	-2	45
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	48	-1	47
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	52	-2	50
		VSG 88.2 Si* + VSG 88.2 Si*	51	-1	50
endoFin		VSG 66.2 + VSG 66.2	48	-1	47
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	51	-1	50
endoGrid		VSG 66.2 / VSG 66.2	49	-3	46
		VSG 66.2 Si* / VSG 66.2 Si*	52	-3	49
		VSG 66.2 Si* / VSG 66.2 Si*	56	-3	53
		VSG 66.2 / VSG 66.2	53	-2	51
egzoGrid		VSG 44.1 / VSG 55.1	47	-3	44
		VSG 66.2 Si* / VSG 66.2 Si*	51	-1	50
		VSG 66.2 Si* / VSG 66.2 Si*	55	-2	53
		VSG 44.1 / VSG 55.1	50	-2	48
		VSG 66.2 Si* / VSG 66.2 Si*	53	-1	52

endoGrid - innerliche Sprossen  
egzoGrid - externe Sprossen

\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence



**Akustic**

Um die Schalldämmung zusätzlich zu erhöhen, ist es möglich, eine innovative, eigens von uns entwickelte Lösung zu verwenden, die in der Anwendung eines

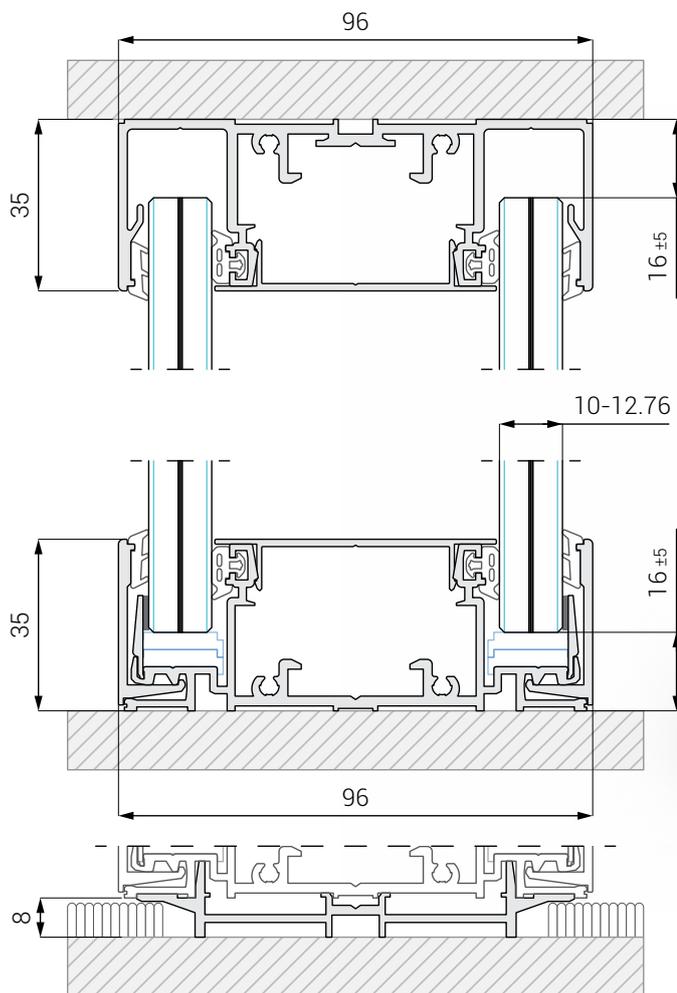
speziellen absorbierenden Materials besteht, das um den Umfang der Wand und optional in den Pfosten zwischen den Scheiben angebracht wird.





LPP | DANZIG, PL  
 DESIGN-STUDIO: STUDIO 1:1

## GSW Office Plus





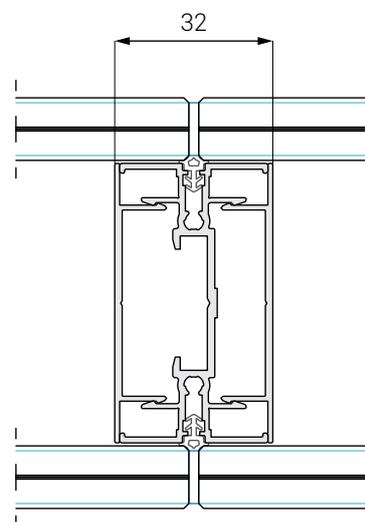
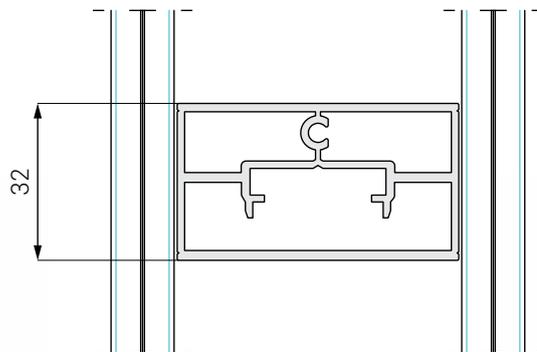
**GSW Office Plus**  
endoFin





EOS | WARSZAWA, PL  
DESIGN-STUDIO: TRZOP ARCHITEKCI

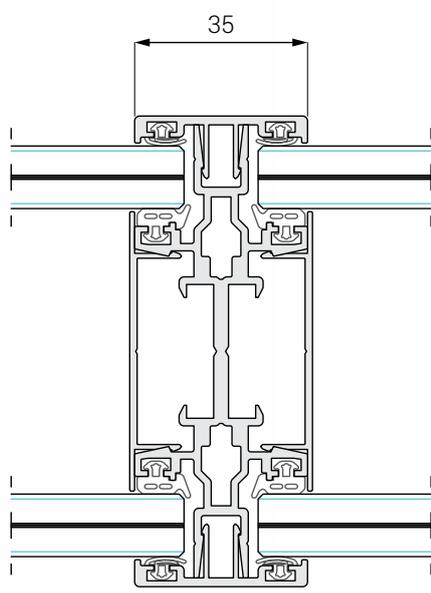
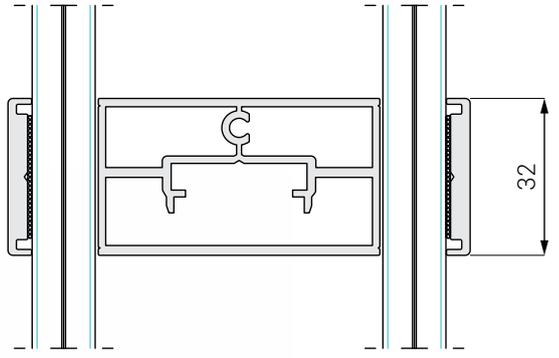
## GSW Office Plus endoGrid





LA MANIA | WARSZAWA, PL  
DESIGN-STUDIO: TRZOP ARCHITEKCI

**GSW Office Plus**  
egzoGrid

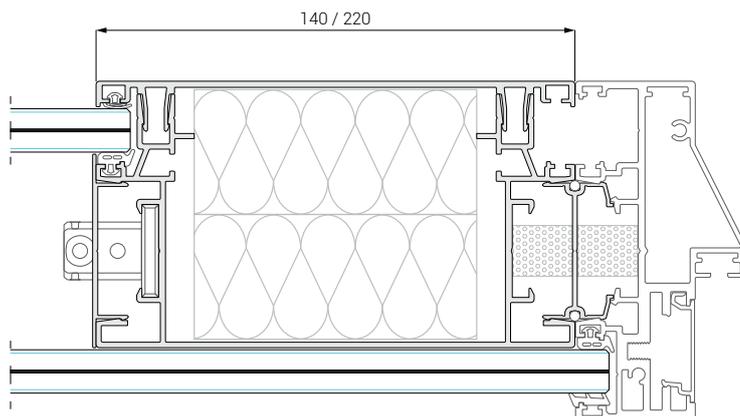
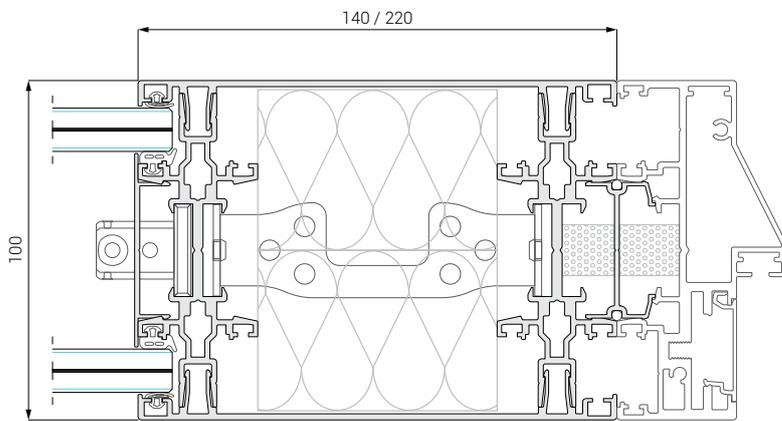




RYVU THERAPEUTICS | KRAKAU, PL

## Installationspanel

GSW Office Plus Panel ist ein vertikales Element einer Glaswand für doppelt verglaste Systeme, das die notwendigen Installationen oder die senkrechte Verbindung einer Glaswand mit einer Gipskartonwand ermöglicht.





COLONNADE | BUDAPEST, HU



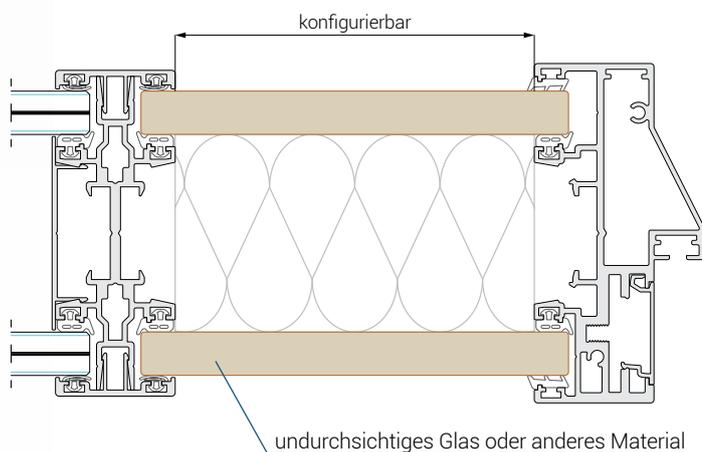
GLASS SYSTEM | WARSCHAU, PL

## Installationspanel Custom

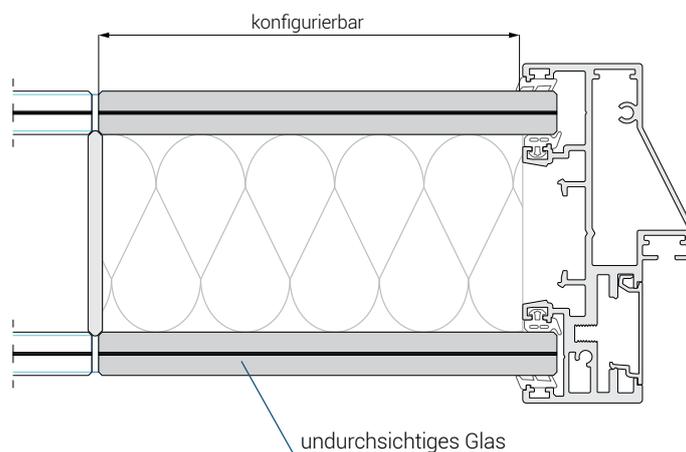
Eine Variante des Panels, die die benutzerdefinierte Verwendung verschiedener Arten von Bildschirmen und Controllern in Doppelscheibensystemen ermöglicht, die im Panel platziert sind. Die Abmessungen können an individuelle Bedürfnisse angepasst werden, was mehr Gestaltungsfreiheit bietet.

Die Individualisierung des Panels gilt auch für die Oberflächenmaterialien. Das Panel kann aus Glas sein, das sich perfekt in die Wand einfügt, oder beispielsweise aus Holz, das sich auf andere Elemente des Innenraums bezieht.

mit egzoGrid Pfosten



mit endoFin Pfosten

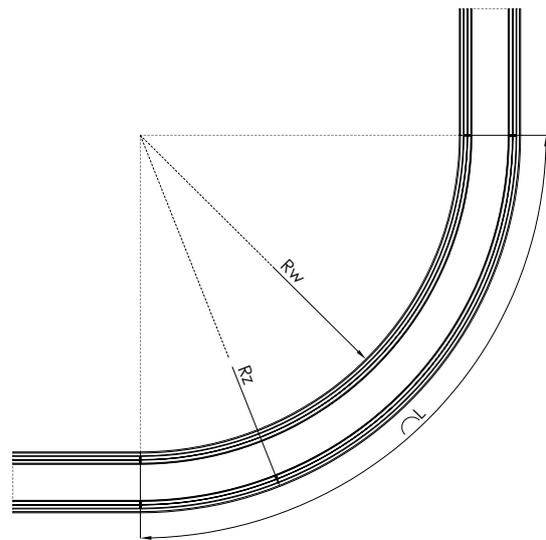


## Gebogene Wände

Wie bei der Einfachverglasung können auch beim System GSW Office Plus die Raumecken abgerundet werden.

In der Praxis bedeutet dies einen größeren Gestaltungsspielraum, auch für Besprechungsräume und Chefzimmer, in denen eine erhöhte Schalldämmung erforderlich ist.

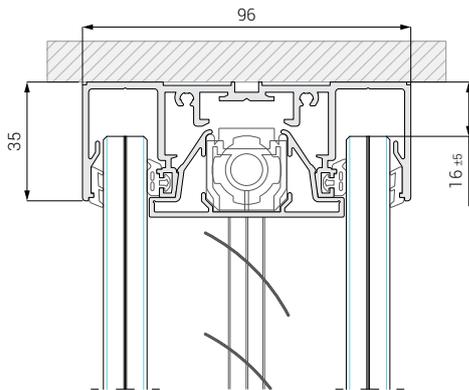
Der genaue Biegeradius des GSW Office Plus-Profiles sollte vor der Ausführung erfragt und bestätigt werden.



CMS | WARSZAWA, PL  
DESIGN-STUDIO: TRZOP ARCHITEKCI

## Dormax Jalousien und Plissees

Das in Zusammenarbeit mit Dormax-Blinds entwickelte automatische Jalousiesystem ist eine komplette und elegante Lösung für GSW Office Plus Doppelglaswände, die bei Bedarf mehr Privatsphäre ermöglicht. Die Steuerung über ein Touchpanel ermöglicht Ihnen das effiziente Herunterfahren, Abdecken oder Hochfahren von Jalousien, die vollständig in das System integriert sind.



## Schalldämmung

Ein weiterer Vorteil von Jalousien und Plissees ist die deutliche Verbesserung des Schallschutzes in den Räumen, in denen sie eingesetzt werden.

Wandvariante		Glas	Position	R <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]	Zunahme R <sub>w</sub> [dB]**
Jalousien	Sprossenfrei	VSG 66.2 + VSG 66.2	geschlossen	45	-1	44	+1
			offen	48	-2	46	+4
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	geschlossen	49	-1	48	+1
			offen	52	-2	50	+4
	endoGrid	VSG 66.2 + VSG 66.2	geschlossen	50	-2	48	+1
			offen	52	-3	49	+3
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	geschlossen	53	-2	51	+1
			offen	57	-3	54	+5
egzoGrid	VSG 44.1 + VSG 55.1	geschlossen	48	-2	46	+1	
		offen	50	-2	48	+3	
	VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	geschlossen	52	-2	50	+1	
		offen	54	-2	52	+3	
Plissee	endoGrid	VSG 66.2 + VSG 66.2	hochgezogen	50	-2	48	+1
			heruntergelassen	52	-2	50	+3
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	hochgezogen	53	-3	50	+1
			heruntergelassen	55	-2	53	+3
	egzoGrid	VSG 44.1 + VSG 55.1	hochgezogen	47	-2	45	-
			heruntergelassen	49	-2	47	+2
		VSG 66.2 Si* + VSG 66.2 Si*	hochgezogen	51	-2	49	-
			heruntergelassen	53	-2	51	+2

endoGrid - innerliche Sprossen  
egzoGrid - externe Sprossen

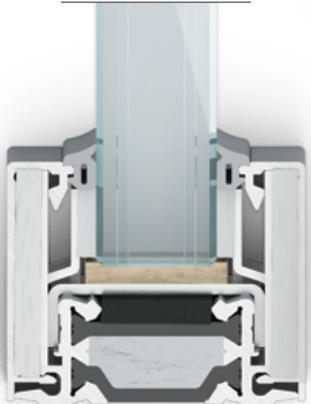
\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

\*\*Zunahme der R<sub>w</sub>-Zahl gegenüber der Grundversion des Systems ohne Accessoires





# GSW Office FR



# GSW Office FR

GSW Office FR ist ein Einscheibensystem aus Sprossen- und sprossenfreien Wänden, das die Anforderungen geltender Brandschutzvorschriften sowie der Schalldämmung von Büroräumen erfüllt. Es wurde auf der Grundlage der Überzeugung entwickelt, dass jede Wand in einem modernen Büro ein elegantes und minimalistisches Aussehen bewahren kann.

Je nach verwendeter Glasart können die Wände einen Feuerwiderstand von EI 15 bis EI 60 aufweisen. Die Notwendigkeit, Brandschutzglas zu verwenden, bedeutet jedoch keinen Verzicht auf akustische Parameter - alle Verglasungsvarianten im System GSW Office FR wurden Labortests unterzogen, die hohe Isolationsparameter gegen Luftschall bestätigten -  $R_w$  bis zu 42 dB.

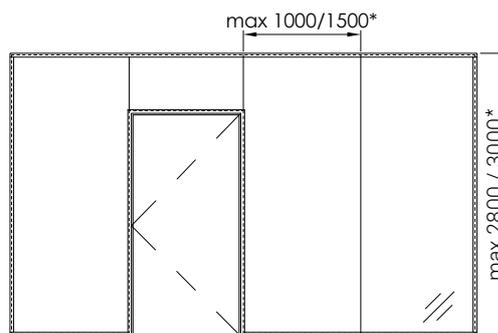
Niedrig - 35 mm - das Profil bleibt optisch und systemisch konsistent mit anderen Produkten der GSW Office Familie.

Eigenschaften	GSW Office FR	GSW Office FR Grid
Nutzungskategorie	IV	
Raumkategorien	A, B, C, D, E	
Glasart	Contraflam Structure 30 Pyrobel 16 VL, 16 EG VL, 25 VL	Contraflam 30 Pyrobel 16, 16 EG
Höhe max.	3000 mm	2800 / 3000 mm
Akustische Parameter	$R_w$ 38 ÷ 42 dB / $R_{A1}$ 36 ÷ 41 dB	$R_w$ 39 ÷ 41 dB / $R_{A1}$ 38 ÷ 40 dB
Feuerwiderstand	EI 15 / EI 30 / EI 60	EI 30
Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL	
Referenzdokument	ETA-18/1097 / KOT-2023/2112 <sup>1</sup>	KOT-2023/2112 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Es handelt sich um nationale Prüfungen, die den Feuerwiderstand und die Schalldämmung bestätigen.

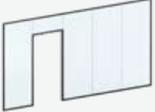
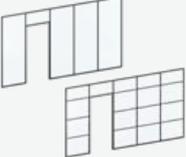
## Systemeigenschaften

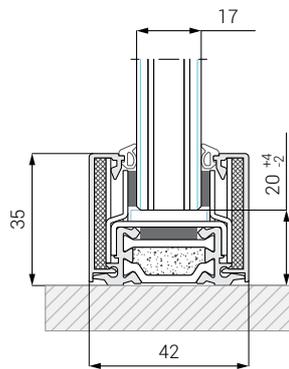
- der Feuerwiderstand, je nach verwendetem Glastype - EI 15, EI 30 oder EI 60 - ermöglicht die richtige Auswahl der Wandparameter, um die Anforderungen des Projekts zu erfüllen,
- erhöhte Schalldämmungsparameter, die den Anforderungen für Büroräume entsprechen,
- die Profilhöhe von 35 mm sorgt nicht nur für Leichtigkeit und Ästhetik, sondern auch für volle Konsistenz mit allen anderen Produkten der GSW Office Familie,
- innovatives Montagesystem - Stahlelemente zur Glasbefestigung müssen nicht verschraubt werden und stellen gleichzeitig Halterungen zur Montage der Verkleidungsprofile dar.



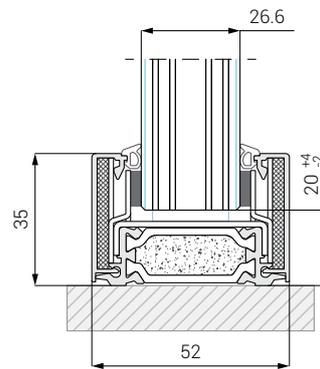
\* abhängig vom verwendeten Glas und der Systemausführung  
Die Anwendung, der Typ und die Klasse der Tür müssen vom Planer festgelegt werden

# Brandschutz und Schallschutz

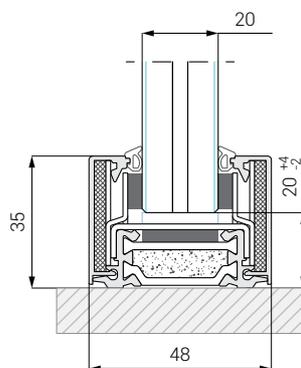
Wandvariante	Glas	Feuerwiderstand	R <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]	
Sprossenfrei		Vetrotech Contraflam Structure Lite 30	EI 15	38	-2	36
		Vetrotech Contraflam Structure 30	EI 30	40	-2	38
		Vetrotech Contraflam Structure 30 Silence	EI 30	42	-1	41
		AGC Pyrobel 16 VL	EI 30	38	-1	37
		AGC Pyrobel 16 EG VL	EI 30	40	-1	39
		AGC Pyrobel 16 EG Stratophone VL	EI 30	41	-1	40
		AGC Pyrobel 25 VL	EI 60	42	-2	40
Grid		Vetrotech Contraflam 30	EI 30	39	-1	38
		Vetrotech Contraflam 30 Silence	EI 30	41	-1	40
		AGC Pyrobel 16	EI 30	40	-1	39
		AGC Pyrobel 16 EG Stratophone	EI 30	41	-1	40



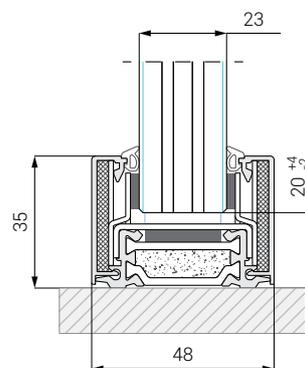
AGC Pyrobel 16 VL



AGC Pyrobel 25 VL



Vetrotech  
Contraflam  
Structure Lite 30

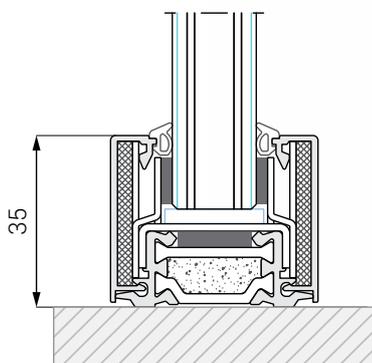
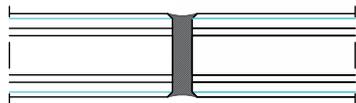


Vetrotech  
Contraflam  
Structure 30

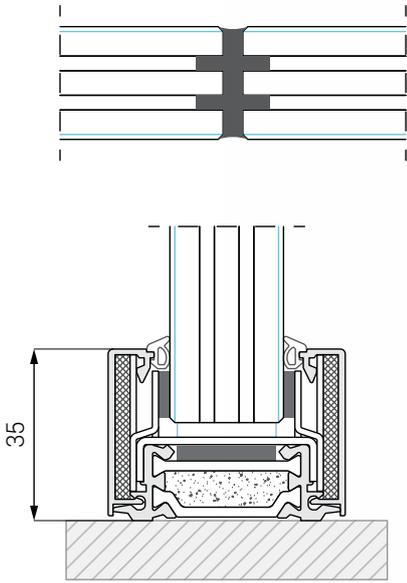


CAMBRIDGE INNOVATION CENTER | WARSCHAU, PL  
DESIGN-STUDIO: WORKPLACE

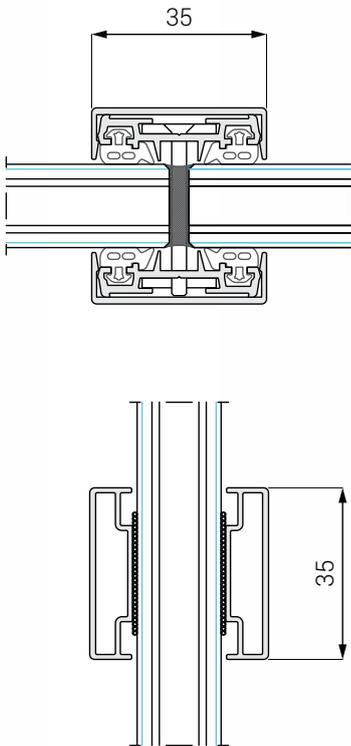
## GSW Office FR Vision



# GSW Office FR Structure



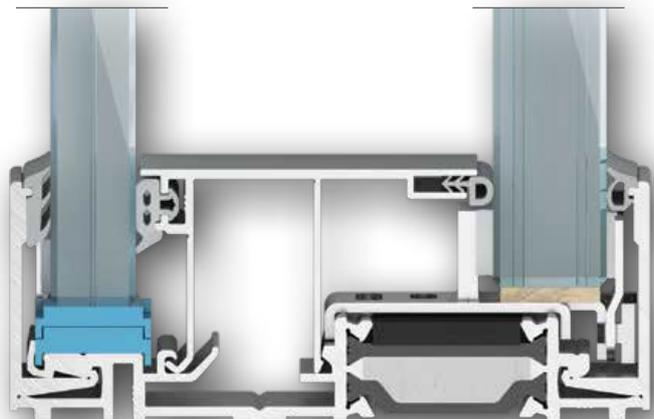
# GSW Office FR Grid







## GSW Office Plus FR



# GSW Office Plus FR

GSW Office Plus FR ist ein System aus doppelt verglasten Brandschutzwänden mit hohen Schalldämmungsparametern -  $R_w$  bis 53 dB. Es wurde für den Einsatz in Räumen entwickelt, die für vertrauliche Gespräche bestimmt sind, wie z. B. Vorstandsbüros oder Konferenzräume, und trennt Brandabschnitte.

Das System wurde mit verschiedenen Glaskombinationen im Labor getestet, die Wände haben einen Feuerwiderstand von EI 30 oder EI 60.

Gleichzeitig konnte durch den Einsatz einer zweiten Glasscheibe eine hohe Luftschalldämmung erreicht werden.

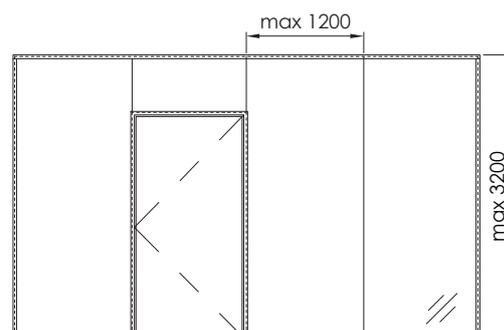
Das Profil zeichnet sich durch hohe Ästhetik aus - die Höhe von 35 mm garantiert volle Konsistenz mit anderen Produkten der GSW Office Familie.

Eigenschaften	GSW Office Plus FR	GSW Office Plus FR Grid
Nutzungskategorie	IV	
Raumkategorien	A, B, C, D, E	
Glasart	Pyrobel 16 VL, 16 EG VL, 25 VL VSG 55.X, 66.X, 88.2	Pyrobel 16; VSG 66.X
Höhe max.	3200 mm	
Akustische Parameter	$R_w$ 47 ÷ 53 dB / $R_{A1}$ 46 ÷ 51 dB	$R_w$ 52 ÷ 55 dB / $R_{A1}$ 50 ÷ 53 dB
Feuerwiderstand	EI 30, EI 60	EI 30
Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL	
Referenzdokument	ETA-20/0630 / KOT-2023/2112 <sup>1</sup>	KOT-2023/2112 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Es handelt sich um nationale Prüfungen, die den Feuerwiderstand und die Schalldämmung bestätigen.

## Systemeigenschaften

- der Feuerwiderstand, je nach verwendetem Glastyp - EI 30 oder EI 60 - ermöglicht die richtige Auswahl der Wandparameter, um die Anforderungen des Projekts zu erfüllen,
- hohe Schalldämmung -  $R_w$  bis 53 dB - durch Verwendung einer zweiten Glastafel,
- die Profilhöhe von 35 mm sorgt nicht nur für Leichtigkeit und Ästhetik, sondern auch für volle Konsistenz mit allen anderen Produkten der GSW Office Familie.



Die Anwendung, der Typ und die Klasse der Tür müssen vom Planer festgelegt werden

# Brandschutz und Schallschutz

Wandvariante	Glas	Feuerwiderstand	R <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]	
Sprossenfrei		AGC Pyrobel 16 VL + VSG 55.1	EI 30	47	-1	46
		AGC Pyrobel 16 VL + VSG 66.2 Si*	EI 30	49	-1	48
		AGC Pyrobel 16 VL + VSG 88.2 Si*	EI 30	50	-1	49
		AGC Pyrobel 16 EG VL + VSG 88.2 Si*	EI 30	51	-1	50
		AGC Pyrobel 16 EG St** VL + VSG 88.2 Si*	EI 30	53	-2	51
		AGC Pyrobel 25 VL + VSG 66.2 Si*	EI 60	51	-1	50
Mit Sprossen		<b>A</b> AGC Pyrobel 16 + VSG 66.2 Si*	EI 30	52	-2	50
		<b>B</b> AGC Pyrobel 16 + VSG 66.2 Si*	EI 30	54	-3	51
		<b>C</b> AGC Pyrobel 16 + VSG 66.2 Si*	EI 30	52	-1	51
		<b>D</b> AGC Pyrobel 16 + VSG 66.2 Si*	EI 30	55	-2	53

GSW Office Plus FR endoGrid Sprossentypen:

**A** - vertikale Innensprossen;

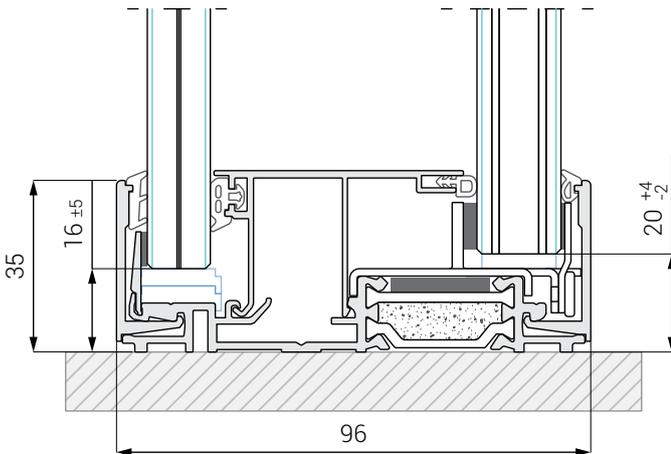
**B** - innere vertikale und horizontale Sprossen;

\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

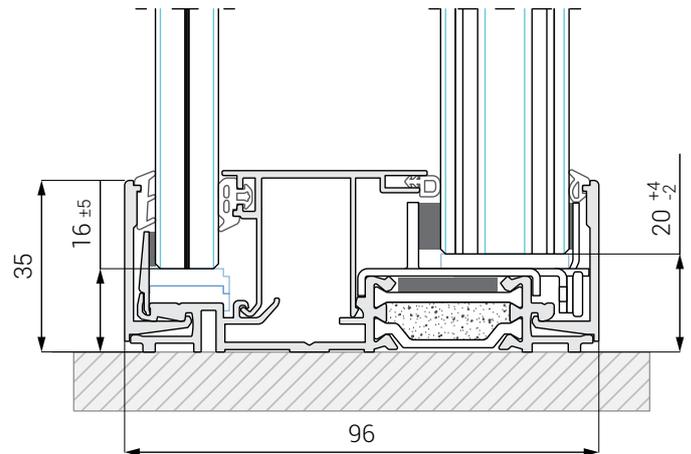
\*\*St - Stratophone

**C** - äußere vertikale Sprossen;

**D** - äußere vertikale und horizontale Sprossen.



AGC Pyrobel 16 VL + VSG 66.2 Si



AGC Pyrobel 25 VL + VSG 66.2 Si



Sehen Sie sich das Video an, um mehr zu erfahren.

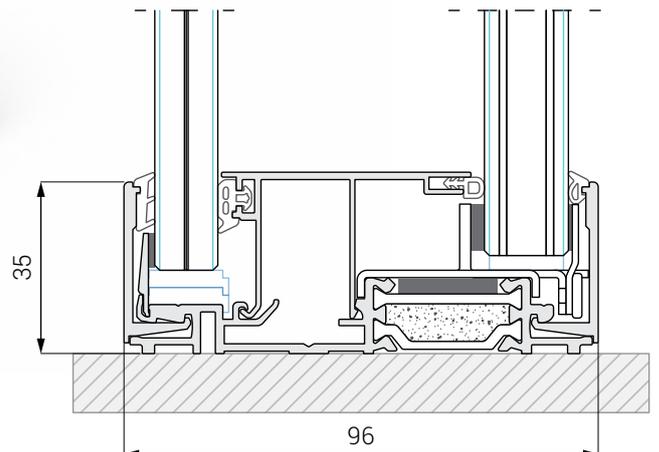
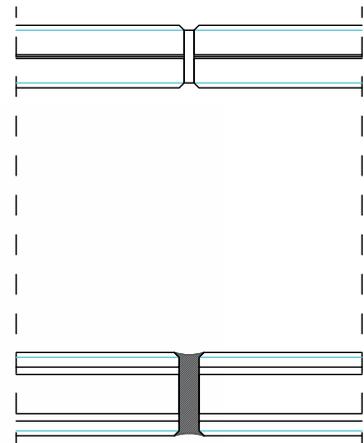


[plusfr.glasssystem.com](http://plusfr.glasssystem.com)



Finanzinstitut | GDYNIA, PL

## GSW Office Plus FR Vision



GSW Office Plus FR  
endoGrid



GSW Office Plus FR  
egzoGrid







GSW Office Türen

# GSW Office Türen

Türsysteme sind wesentlicher Bestandteil der GSW Office Systeme. Sie zeichnen sich nicht nur durch attraktive Ästhetik aus, sondern garantieren auch hohe akustische Parameter.

Um den Einbau von Türen in jede der Wände zu ermöglichen, bietet das System viele Varianten von

Rahmen, die an einfach und doppelt verglaste Glaswände sowie traditionelle Trennwände angepasst sind. Ein unbestrittener Vorteil der oben genannten Lösungen ist ihre Kompatibilität mit allen verfügbaren Arten von GSW Office Türen - Glas, Aluminium-Glas oder Holz. Dadurch hat der Investor die volle Freiheit der Wahl in Bezug auf die Türen auf der gesamten Fläche des Arrangements.



GPD | POZNAN, PL

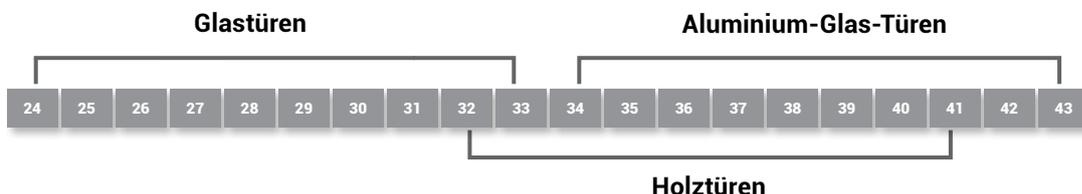
## Schalldämmung

Wie die Wände der Systemfamilie GSW Office wurden auch die Türsysteme Laborprüfungen zur Ermittlung des Luftschalldämmgrades unterzogen. Die Prüfungen umfassten alle Arten von Türen, die in den Türrahmen von Glass System verwendet werden können. Polnische Normen spezifizieren die Anforderungen an Türen mit dem Planungsindex  $R_{A1,R'}$  wobei:

$$R_{A1,R'} = R_{A1} - 2 \text{ dB}$$

$$R_{A1} = R_w + C$$

Bereiche der  $R_w$ -Index-Stufen für GSW Office Türen\*:



Akustische Anforderungen PN-B-02151-3:2015-10 – Türen

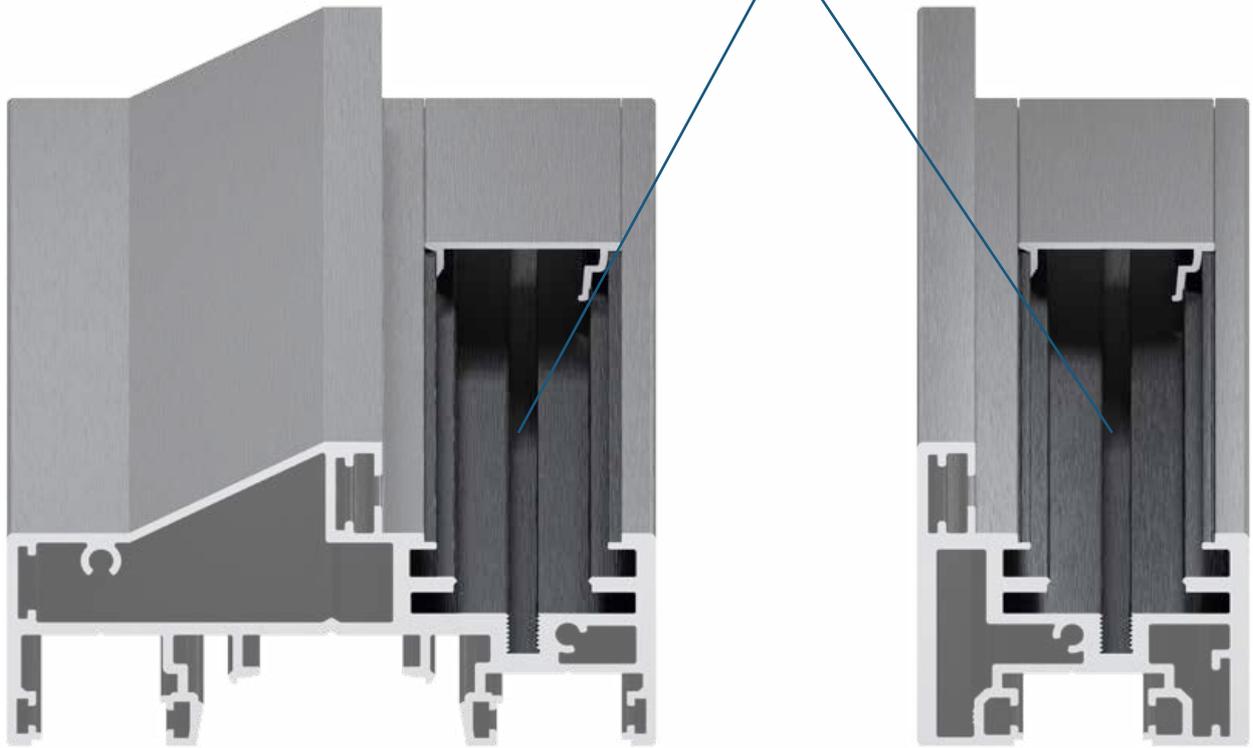
Raumtyp	Index	dB-Wert
<b>Bürogebäude</b>		
Büroräume	$R'_{A1,R}$	$\geq 30$
Räume für vertrauliche Gespräche	$R'_{A1,R}$	$\geq 40$
Konferenzräume	$R'_{A1,R}$	$\geq 35$

\*detaillierte Aufstellungen der Schalldämmwerte sind in den Tabellen neben den Beschreibungen der einzelnen Türen enthalten

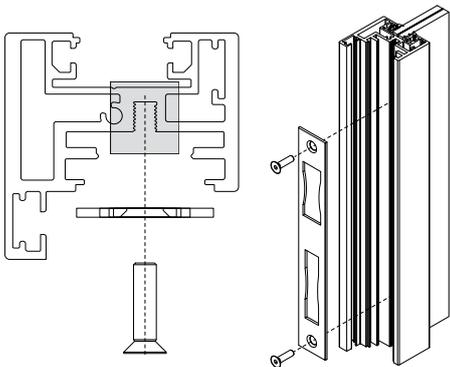
# EasyFix

EasyFix ist eine die gesamte GSW Office Familie auszeichnende, bequeme Methode, Accessoires zu befestigen, insbesondere Scharniere und Schließbleche

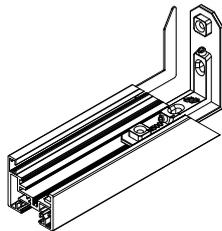
von Schlössern. Der entscheidende Vorteil der Lösung ist der Wegfall der Vorfertigung von Profilen dank verschiebbaren Montageelementen.



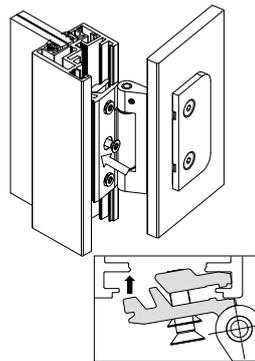
**Montage des Schließblechs  
des Schlosses**



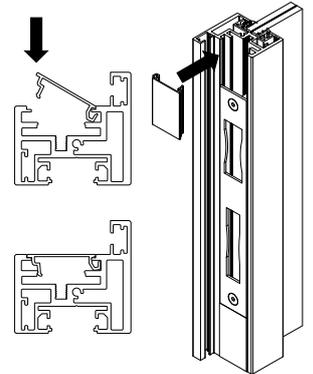
**Verbindung des  
Rahmens mit Ecken**



**Montage  
der Scharniere**



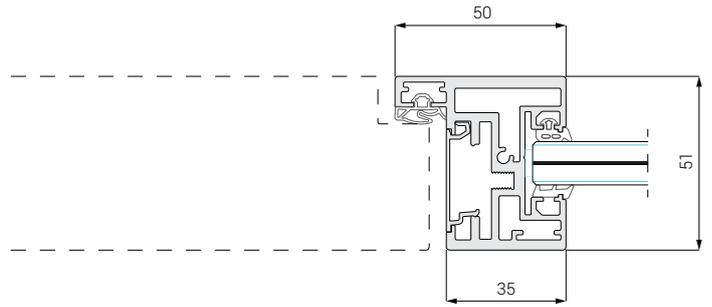
**vielseitiger und ästhetisch  
ansprechender Deckel**



# GSW Office Türrahmen

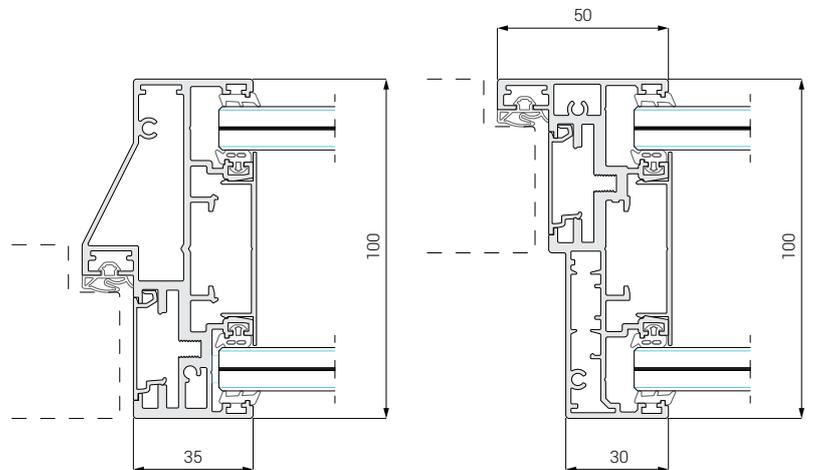
## GSW Office H

Für das Einscheibensystem GSW Office

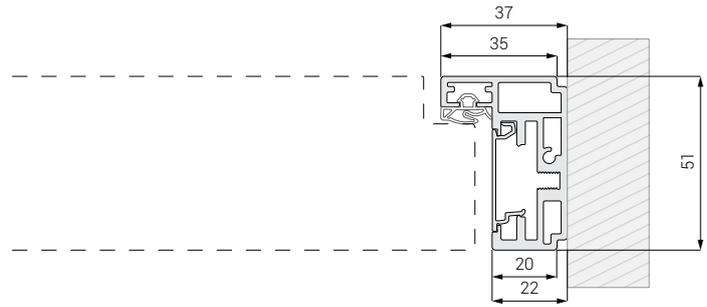


## GSW Office Plus H

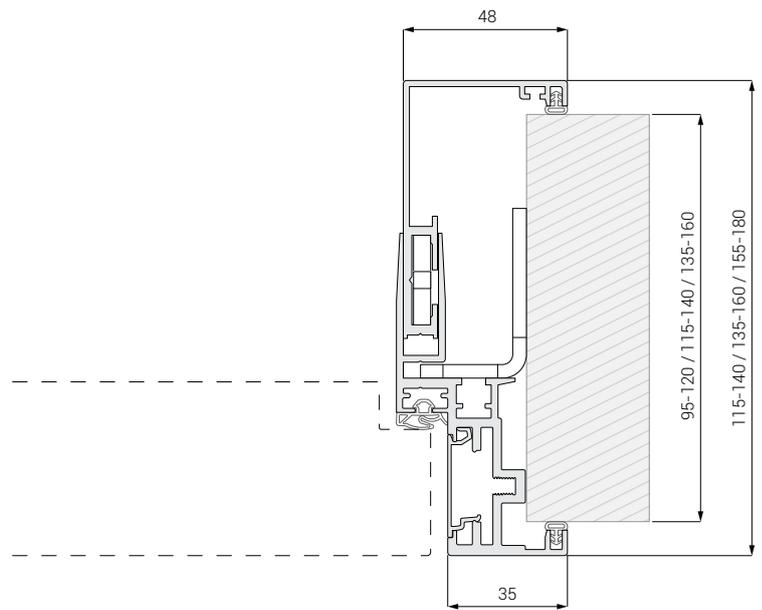
Für das Doppelscheibensystem GSW Office Plus



**GSW Office L**  
An der Mauer anliegend



**GSW Office C**  
Die Mauer umfassend



# Glastüren

Der Flügel aus gehärtetem Glas wird an dem in die Wand eingelassenen Aluminiumrahmen befestigt. Diese Lösung zeichnet sich durch höchste Transparenz bei gleichzeitig guten Schalldämmparametern aus. Sie zeichnen sich optisch durch ihre Leichtigkeit aus und die Verwendung eines höheren Flügels erfordert die Abstimmung mit einer filigranen Form, bei der die Scheibe einen gleichmäßigen Effekt der flächigen Kontinuität in den Glaswänden erzeugt.

<b>Eigenschaften</b>	Haltbarkeit*	Klasse 6 (200 000 Zyklen)
	Glasart	ESG 8, 10
	Türhöhe max (mm)	2650**
	Türbreite max (mm)	1080
	Akustische Parameter	$R_w$ 24 ÷ 33 dB; $R_{A1}$ 24 ÷ 31 dB
	Rauchdicht	auf Anfrage
	Feuerwiderstand	-
	Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL

\*Gemäß PN-EN 12400:2004

\*\*Verwendung eines höheren Flügels nur nach Rücksprache



## Schlösser

WSS Studio



WSS Objekt



## Scharnier

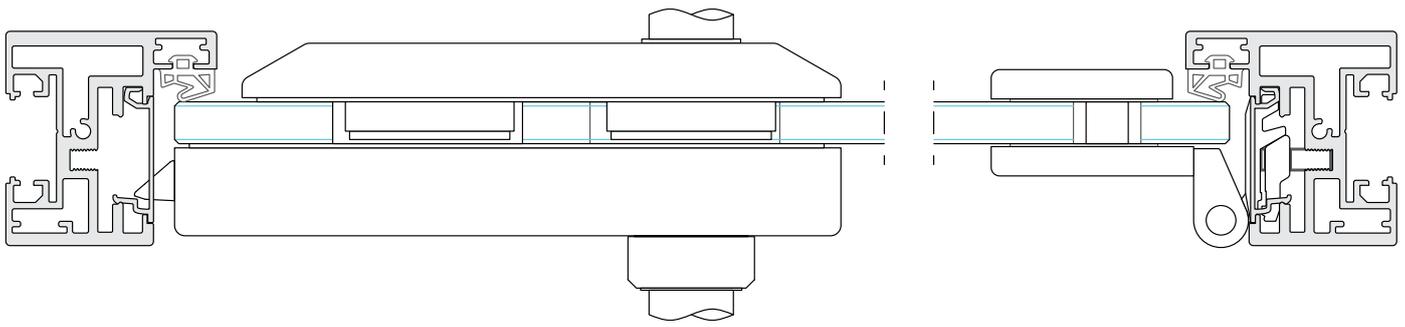
WSS Objekt EasyFix



## Absenkündigung

Planet KG





## Schalldämmung



Glas	$R_w$ [dB]	C [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_{A1,R}$ [dB]
ESG 8 (ohne Absenkichtung)	24	0	24	22
ESG 8	32	-1	31	29
ESG 10	33	-2	31	29

## System-Absenkichtung

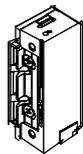
Das System sieht die Möglichkeit vor, eine Absenkichtung zu verwenden, die den Schwellenbereich beim Schließen der Tür abdichtet. Das an der Flügelunterkante angebrachte Profil entspricht in der Größe dem Profil zur Befestigung der Festverglasung. Die Lösung basiert auf der Technologie der Firma Planet.



## Optionales Zubehör

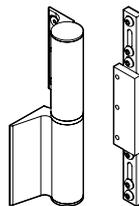
### E-Öffner

effeff Profix2 118/138  
/ GEZE Kingfix A4000/A4300



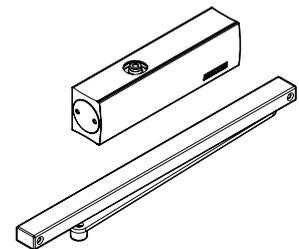
### Hydraulisches Scharnier

Colcom Biloba EVO



### Türschließer

GEZE TS 3000 V



# Urban Slim Türen

Ein minimalistisches Design von Glastüren in einem Aluminiumrahmen. Passt gut zu Projekten, die sich durch ein leichtes Design auszeichnen. Die Verwendung des Rahmens ermöglicht die Verwendung von laminiertem Glas, einschließlich Akustikglas, wodurch die Tür eine hohe Isolierung gegen Luftschall bietet.

<b>Eigenschaften</b>	Haltbarkeit*	Klasse 6 (200 000 Zyklen)
	Glasart	VSG 44.1, 44.2, 55.1, 55.2
	Türhöhe max (mm)	2850
	Türbreite max (mm)	1080
	Akustische Parameter	$R_w$ 35 ÷ 39 dB; $R_{A1}$ 34 ÷ 38 dB
	Rauchdicht	auf Anfrage
	Feuerwiderstand	-
	Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL

\*Gemäß PN-EN 12400:2004



## Schlösser

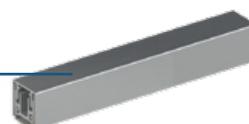
WSS Seria 100/200

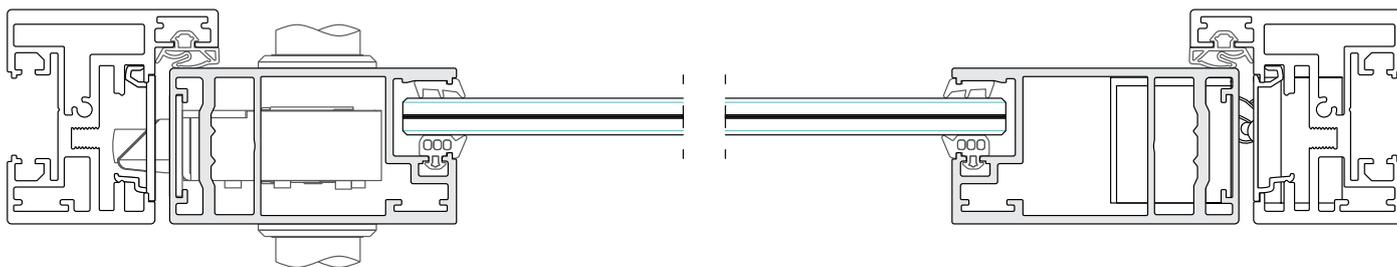


## Verdecktes Scharnier



## Absenkdichtung Planet MF-Plus





## Schalldämmung

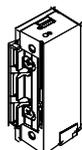


Glas	$R_w$ [dB]	C [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_{A1,R}$ [dB]
VSG 44.1	35	-1	34	32
VSG 44.1 + IsoSound	36	-1	35	33
VSG 44.2 Si*	37	0	37	35
VSG 44.2 Si* + IsoSound	38	-1	37	35
VSG 55.1 + IsoSound	37	-1	36	34
VSG 55.2 Si* + IsoSound	39	-1	38	36

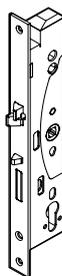
\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

## Optionales Zubehör

**E-Öffner**  
 effeff Profix2 118/138  
 GEZE Kingfix A4000/A4300

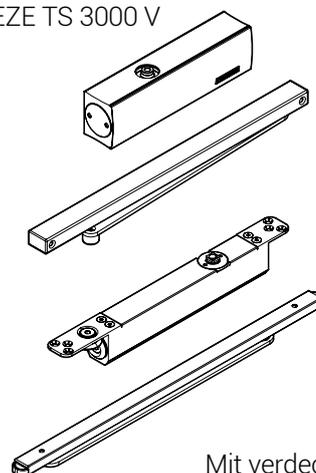


**Elektromechanische Schlösser**  
 ASSA ABLOY EL460/461



**Türschließere**

Aufliegender  
 Türschließer  
 GEZE TS 3000 V



Mit verdecktem  
 Türschließer  
 GEZE BOXER 2-4

# Türen Urban Plus

Einzel- oder Doppelglastür im Urban Plus Aluminiumrahmen. In der doppelt verglasten Variante ermöglichen sie eine sehr hohe Schalldämmung -  $R_w$  bis zu 43 dB. Die Konstruktion des Flügels in beiden Versionen ermöglicht es, die gleichen hohen ästhetischen und strukturellen Werte im Höhenbereich von bis zu 3000 mm zu erzielen.

<b>Eigenschaften</b>	Haltbarkeit*	Klasse 6 (200 000 Zyklen)
	Glastyp Einfachverglasung	ESG 8, 10 ; VSG 44.1, 44.2, 55.1, 55.2
	Glastyp Doppelverglasung	ESG 6, 8 ; VSG 33.1, 33.2, 44.1, 44.2
	Türhöhe max (mm)	3050
	Türbreite max (mm)	1080
	Akustische Parameter der Einfachverglasung	$R_w$ 35 ÷ 39 dB; $R_{A1}$ 34 ÷ 38 dB
	Akustische Parameter der Doppelverglasung	$R_w$ 39 ÷ 43 dB; $R_{A1}$ 37 ÷ 43 dB
	Rauchdicht	auf Anfrage
	Feuerwiderstand	-
Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL	

\*Gemäß PN-EN 12400:2004



## Schlösser

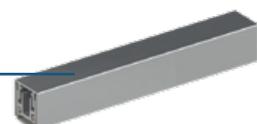
WSS Seria 100/200

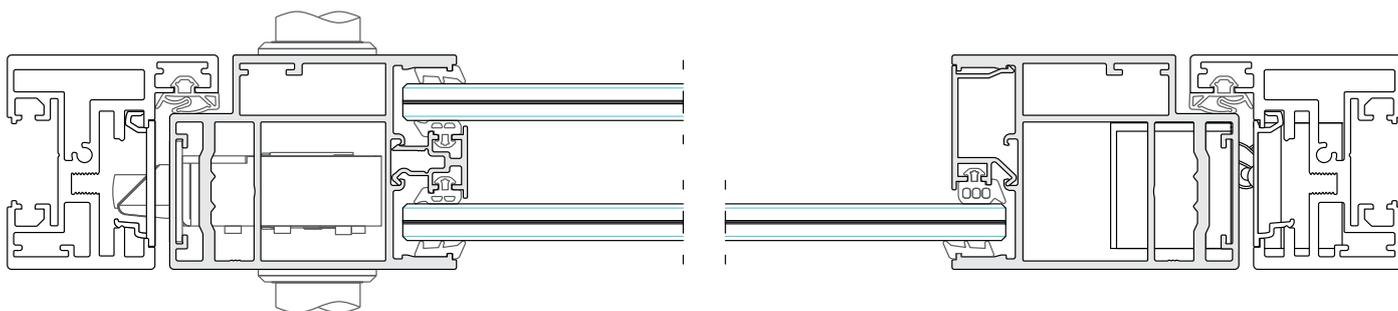


## Verdecktes Scharnier



## Absenkündigung Planet MF-Plus





## Schalldämmung

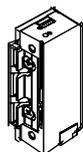


Glas	$R_w$ [dB]	C [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_{A1,R}$ [dB]
VSG 44.1	35	-1	34	32
VSG 44.2 Si*	38	-1	37	35
VSG 55.2 Si*	39	-1	38	36
VSG 33.1 + VSG 33.1	39	-2	37	35
VSG 33.1 + VSG 44.2 Si*	42	-1	41	39
VSG 44.2 Si + VSG 44.2 Si*	43	0	43	41

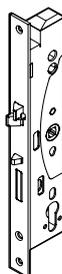
\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

## Optionales Zubehör

**E-Öffner**  
 effeff Profix2 118/138  
 GEZE Kingfix A4000/A4300

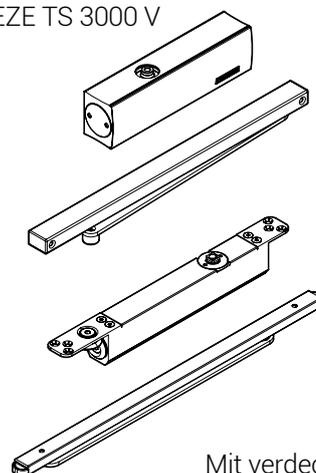


**Elektromechanische Schlösser**  
 ASSA ABLOY EL460/461



**Türschließere**

Aufliegender  
 Türschließer  
 GEZE TS 3000 V



Mit verdecktem  
 Türschließer  
 GEZE BOXER 2-4

# Türen Purian

Ein Türflügel, der sich durch höchste ästhetische Werte auszeichnet und die Möglichkeit bietet, nicht nur Glas - in einer transparenten oder nicht transparenten Version - sondern auch Holz als Oberflächenmaterial zu verwenden. Das einzigartige Design ergibt sich aus der Konstruktion, bei der das Außenmaterial strukturell mit dem im Flügel verborgenen Profil verklebt ist, gleichzeitig zeichnet sich die Tür durch eine sehr hohe Schalldämmung aus -  $R_w$  bis zu 43 dB.

<b>Eigenschaften</b>	Haltbarkeit*	Klasse 6 (200 000 Zyklen)
	Glasart	ESG 4, 6 ; VSG 44.2
	Türhöhe max (mm)	3050
	Türbreite max (mm)	1080
	Akustische Parameter	$R_w$ 36 ÷ 43 dB; $R_{At}$ 35 ÷ 42 dB
	Rauchdicht	auf Anfrage
	Feuerwiderstand	-
	Material / Ausführung	Aluminium Anode / Aluminium RAL

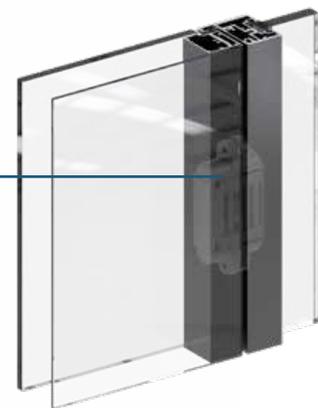
\*Gemäß PN-EN 12400:2004



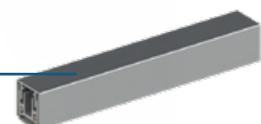
**Magnetschloss**  
WSS Seria 200

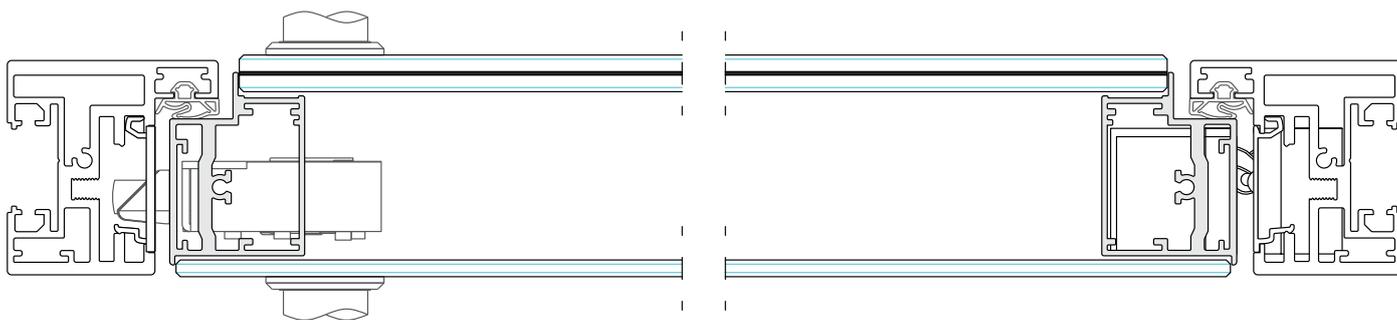


**Verdecktes Scharnier**



**Absenkdichtung**  
Planet MF-Plus





## Schalldämmung



Glas	R <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]	R <sub>A1,R</sub> [dB]
ESG 4 + ESG 6	36	-1	35	33
ESG 4 + VSG 44.2 Si*	40	-1	39	37
ESG 4 + VSG 44.2 Si* 	42	-2	40	38
ESG 4 + VSG 44.2 Si* (Opac)	43	-1	42	40

\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

## Produktversion auswählen

Um die Schalldämmung zu erhöhen, ist es möglich, die Version mit der Akustic-Einlage zu verwenden, die es ermöglicht, R<sub>w</sub> auf dem Niveau von 42 dB zu erreichen, während die Transparenz erhalten bleibt.

Die höchste Schalldämmung für Purian-Türen – R<sub>w</sub> 43 dB – garantieren Türen in lackierter (undurchsichtiger) Ausführung.

Purian



Purian Akustic



Purian Opac



# Türen Timber

Die Holzstruktur ist eine traditionelle und ästhetisch ansprechende Türoberfläche. Sie kann so angepasst werden, dass sie perfekt mit anderen Elementen des Innenraums zusammenspielt. Holztüren sind perfekt für Orte, an denen wir hohe Schalldämmungsparameter erreichen möchten und uns die Privatsphäre von nicht transparenten Türen wichtig ist.

<b>Eigenschaften</b>	Haltbarkeit*	Klasse 6 (200 000 Zyklen)
	Füllung	voll / verglast
	Türhöhe max (mm)	3050
	Türbreite max (mm)	1080
	Akustische Parameter	$R_w$ 33 ÷ 41 dB; $R_{A1}$ 32 ÷ 40 dB
	Feuerwiderstand	-
	Abschlussmaterial	Furnier / Laminat / Lack

\*Gemäß EN 1935:2002 / AC:2003 / C1:2007



## Schlösser

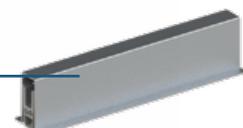
WSS Seria 100/200

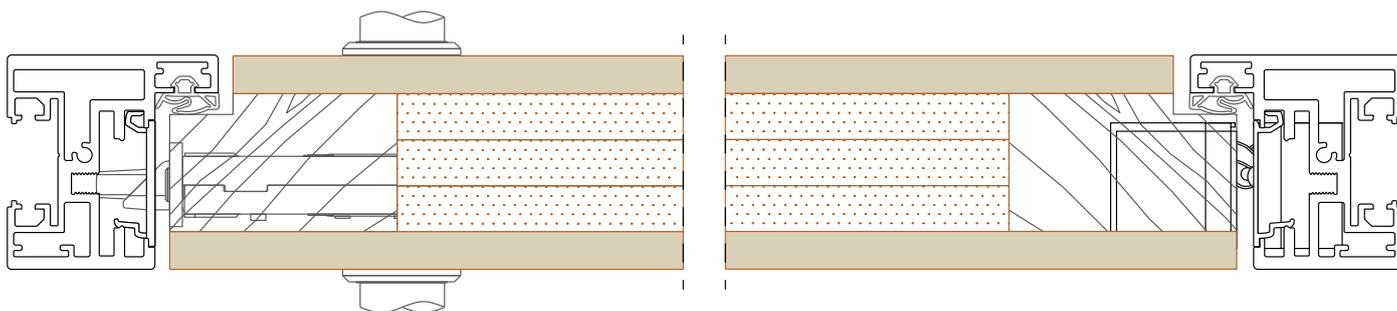


## Verdecktes Scharnier



## Absenkdichtung Planet FT





## Schalldämmung

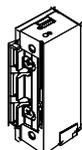


Füllung	$R_w$ [dB]	C [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_{A1,R}$ [dB]
Verglast 37 mm, VSG 44.1	33	-1	32	30
Verglast 37 mm, VSG 55.2 Si*	37	-1	36	34
Voll 51 mm, Sauerland 33 VL	38	-1	37	35
Voll 51 mm, Sauerland 39S3R	41	-1	40	38

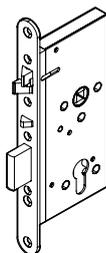
\*Si - Saint-Gobain Glass Stadip Silence

## Optionales Zubehör

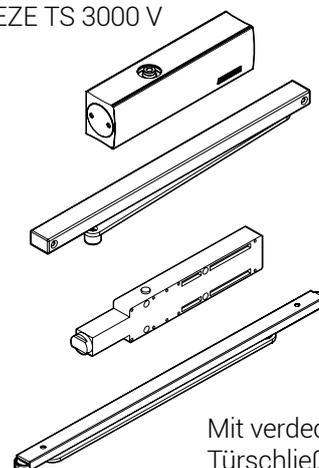
**E-Öffner**  
 effeff Profix2 118/138  
 GEZE Kingfix A4000/A4300



**Elektromechanische Schlösser**  
 ASSA ABLOY EL560/561



**Türschließere**  
 Aufliegender  
 Türschließer  
 GEZE TS 3000 V



Mit verdecktem  
 Türschließer  
 ECO Schulte ITS  
 Multi-Genius



Beschläge und Zubehör

## Griffe

Die Ästhetik und Funktionalität der Tür wird unter anderem durch die Türgriffe und Schlosseinsatzrosetten definiert. Sie müssen nicht nur schön, sondern auch langlebig sein, um die Langlebigkeit der gesamten Lösung zu gewährleisten.

Die Griffe der GSW Office Türen vereinen beide Aspekte und fügen einen weiteren sehr wichtigen hinzu – die schnelle und werkzeuglose Montage.

Besonders hervorzuheben ist die sehr zarte Rosette des Griffs, die den leichten Charakter des gesamten Systems perfekt widerspiegelt.



10 Jahre Garantie



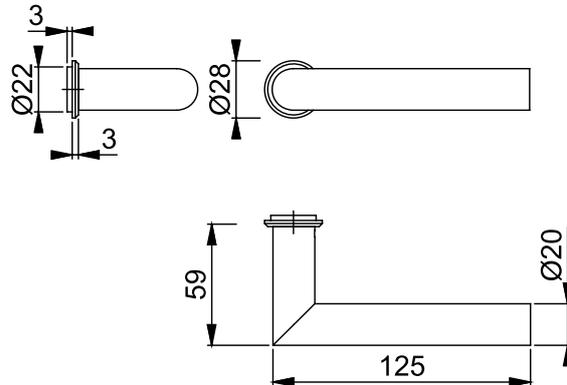
DIN EN ISO 14001 Umweltfreundliche Produktion



Hergestellt in Europa

### L-Griff mit rundem Querschnitt

Material	Edelstahl
Verbindung	Schnellkupplung



Standardausführungen:

Gebürsteter Edelstahl

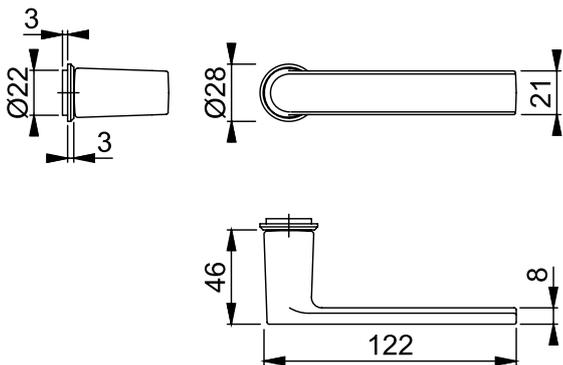


Schwarz - PVD



### L-Griff mit flachem Querschnitt

Material	Messing
Verbindung	Schnellkupplung



Standardausführungen:

Edelstahl-Effektj - PVD



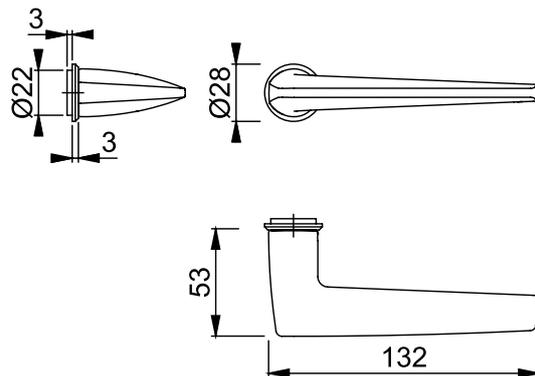
Schwarz - PVD



\*auch in polierter Variante erhältlich

### L-Griff mit trapezförmigem Querschnitt

Material	Messing
Verbindung	Schnellkupplung



Standardausführungen:

Edelstahl-Effektj - PVD



Schwarz - PVD



## Schlösser

Die Aluminium- und Holztüren von GSW Office verwenden bewährte Beschläge von anerkannten deutschen Herstellern. Ihre Verwendung garantiert die höchsten Leistungs- und Festigkeitsparameter.

Neben der Prüfung kompletter Türen in GSW-Systemen werden die Schlösser zusätzlich in Labors der Hersteller getestet und die erzielten Ergebnisse bestätigen deren überdurchschnittliche Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



## Scharnier

Aluminium- und Holztüren im System GSW Office bieten die Möglichkeit der Montage aufliegender oder verdeckter Scharniere.

Die in den Glass System Türen verwendeten Scharniere stammen von anerkannten europäischen Lieferanten, werden in den Labors der Hersteller getestet und besitzen das CE-Zeichen.

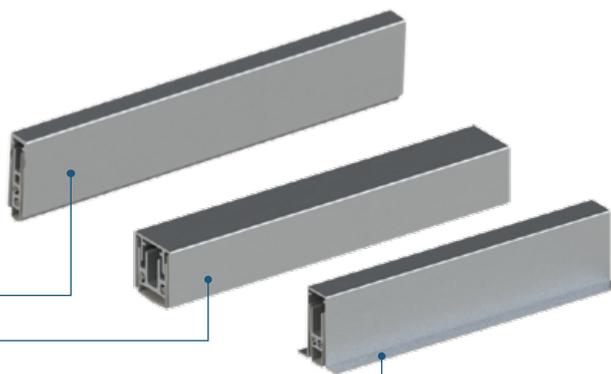
Klassifizierung*								
2	7	3	1	1	4	0	10	CE

\*Gemäß EN 1935:2002 / AC:2003 / C1:2007

## Absenkrichtungen

Standardmäßig eingesetzte Absenkrichtungen erhöhen die Schalldämmung bei allen Arten von Türen.

Alle Systemtüren verwenden Lösungen, die auf der Technologie des Schweizer Unternehmens Planet basieren.



Planet KG	48 dB
Planet MF-Plus	54 dB
Planet FT	48 dB

## E-Öffner

Eines der wesentlichen Elemente moderner Büroausstattung ist das Zutrittskontrollsystem. Im obigen Fall werden ein E-Öffner im Türrahmen und ein Schloss mit festem Knopf oder Griff verwendet. Das System GSW Office sieht den Einsatz von E-Öffnern folgender Art vor:

- / effeff Serie 118/138 Profix2
- / GEZE A4000/A4300 Kingfix



## ASSA ABLOY



## Elektromechanische Schlösser

Wo Zugangskontrolle und mechanische Sicherheit erforderlich sind, können elektromechanische selbstverriegelnde Schlösser eingesetzt werden. Beim Schließen der Tür wird der Riegel automatisch freigegeben, wodurch die Tür effektiv in der geschlossenen Position verriegelt wird. Wenn ein Öffnungssignal gegeben wird, aktiviert das Schloss den Griff und ermöglicht den freien Zugang. Die Schlösser erfüllen die Anforderungen an Panik- und Notausgänge nach EN 179 und EN 1125.

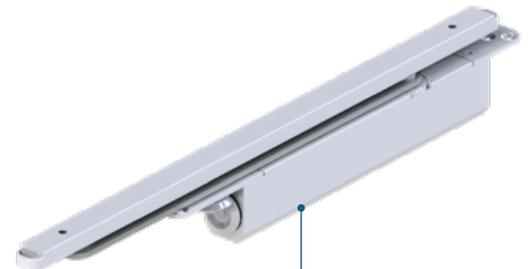
Im GSW Office System werden elektromechanische Schlösser Assa Abloy EL460/461 i EL560/561.

## TürschlieÙere

TürschlieÙer sind besonders wichtig beim Einsatz eines Zutrittskontrollsystems. Das Schließen der Tür wird nach jedem Öffnen effektiv kontrolliert. Der TürschlieÙer kann nach Verwendung mechanischer Verriegelungen in offener Stellung verbleiben.

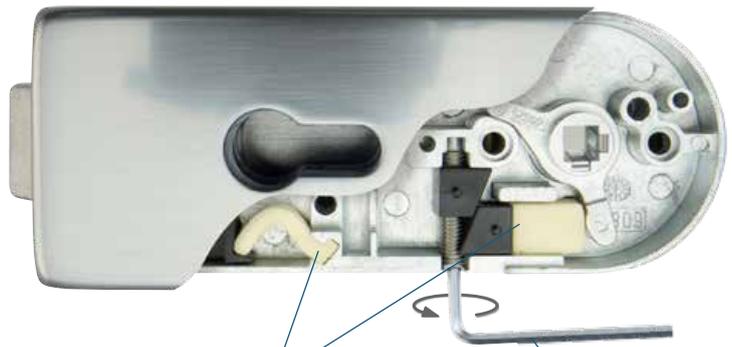
Das GSW Office System wurde an die Zusammenarbeit mit den TürschlieÙern GEZE TS 3000 V angepasst, bei Aluminiumtüren ist zusätzlich der Einbau des verdeckt liegenden TürschlieÙers GEZE Boxer 2-4 möglich.

Klassifizierung*					
4	8	4	1	1	4
		1			
3	8	4	1	1	4
		2			



\*Gemäß EN 1154:1996 / A1:2002

# Glasbeschläge für Türen



polymere Federelemente

Einstellmöglichkeit des Griffwiderstands

## Schlösser

Haltbarkeit (DIN EN 12209)	1 500 000 Zyklen
Korrosionsbeständigkeit (DIN EN 1670)	Klasse 3



## Griffe



WSS L-Griff mit flachem Querschnitt

WSS L-Griff mit rundem Querschnitt



## Scharnier

Modell	WSS Objekt EasyFix
Tragfähigkeit (max)	80 kg
Haltbarkeit (UNI EN 1154)	200 000 Zyklen

Standard-Scharniere  
WSS Objekt Olis i Alea EasyFix





## Lante Intelli Schalter und Lesegeräte

Die perfekte Ergänzung zu den GSW Office Systemen bilden die minimalistischen Lichtschalter und Zugangskontrollesegeräte von Lante Intelli. Mit ihrer leichten und eleganten Form passen sie perfekt

zu den anderen Lösungen und bilden eine optisch zusammenhängende Gesamtheit. Das kleine Touchpanel aus Glas mit dezenter Hintergrundbeleuchtung ist an die Maße der Aluminiumprofile des Türrahmens angepasst.



**Lante Intelli Touch**



**Lante Intelli Gestiq**



**Lante Intelli Slider**



**Lante Intelli Access**



12V



Entdecken  
Sie unsere Realisierungen





 +48 22 243 24 20

 [office@glasssystem.com](mailto:office@glasssystem.com)

[www.glasssystem.com](http://www.glasssystem.com)